

DECLARAÇÃO

Nº 0664/2021 – PROCESSO Nº 2021-005352

Declaramos para os devidos fins que, de acordo com o Item 04 da Norma Administrativa **NA - 125 – COPAM – CONSELHO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL – ESTADO DA PARAÍBA**, a **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS**, **CNPJ Nº 08.921.876/0001-82** está **DISPENSADA** do Licenciamento Ambiental para a execução do projeto da obra de **Adequação de Estradas Vicinais contemplando a Pavimentação em Paralelepípedos e Drenagem nas Ruas**: Projetada 01; Projetada 02; Projetada 03; Projetada 04, totalizando 737,57 metros de extensão e localizadas na zona rural do município de **RIACHO DOS CAVALOS/PB**.

Contrato de Repasse: 907751/2020 | Ministério do Desenvolvimento Regional

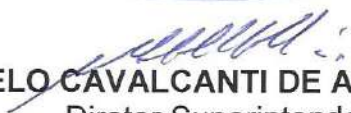
Coordenadas Geográficas: Lat: 6°29'10.23" S | Long: 37°43'57.50" O

Por oportuno, comunicamos a necessidade de constar no Edital de Licitação a obrigatoriedade de elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção – PGRDC - Resolução CONAMA Nº 307/2002 - pela empresa vencedora do certame licitatório.

Caso seja comprovada, em inspeção, a falta de veracidade das informações prestadas, fica a PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS à aplicação das penalidades legais, por ser responsável pela ação declaratória.

Esta Dispensa de nº 664/2021, referente ao processo SUDEMA nº 2021-005352, esta vinculada ao selo nº 049.134, e só terá validade com o selo original.

João Pessoa/PB, 29 de Junho de 2021.


MARCELO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE
Diretor Superintendente


JOANNA REGIS NÓBREGA
Diretora Técnica





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210370454

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619004607**

Registro: **1618220993PB**

Empresa contratada: **PB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - ME**

Registro: **0000339699-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS**

CPF/CNPJ: **08.921.876/0001-82**

RUA DR. ANTONIO CARNEIRO

Nº: **58**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RIACHO DOS CAVALOS**

UF: **PB**

CEP: **58870000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **05/04/2021**

Valor: **R\$ 9.700,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSOS

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **RIACHO DOS CAVALOS**

UF: **PB**

CEP: **58870000**

Data de Início: **05/04/2021**

Previsão de término: **30/04/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS**

CPF/CNPJ: **08.921.876/0001-82**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

Quantidade

Unidade

3.730,85

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0845 - ACESSOS E PASSEIOS

3.730,85

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

3.730,85

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM

3.730,85

m²

9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

3.730,85

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

3.730,85

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES E ACESSOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM DIVERSAS VIAS, NO SÍTIO VÁRZEA GRANDE, ZONA RURAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB, COM ÁREA TOTAL DE 3.730,85M², REFERENTE AO CV.: 907751/2020 MDR.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Henrique Candia Formiga
Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210370454

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Henrique Candêia Formiga
Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 400-7

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA - CPF: 038.713.654-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - CNPJ:
 08.921.876/0001-82

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 155,38** Registrada em: **29/04/2021** Valor pago: **R\$ 155,38** Nosso Número: **3304813**



INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BOffice. O Documento deve ser salvo **SOMENTE** em extensão habilitada para macros (.xls ou .xism). Se o documento for salvo na extensão .xlsx, o arquivo será **INUTILIZADO**.

2. Para funcionamento pleno desse arquivo, a **Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada**.

2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas --> Macro --> Segurança --> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" --> Clique em OK --> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.

2.2 Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo --> Opções --> Central de Confiabilidade --> Configurações da Central de Confiabilidade --> Configurações de Macro --> Habilitar todas as Macros --> Clique em OK --> Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.

3. O Preenchimento deve ser feito somente nas **células em amarelo**. As outras células são de preenchimento Automático.

4. Preferências de Elaboração do Orçamento**4.1. Preenchimento de Quantidades****5. Ordem de Preenchimento****5.1. na Aba DADOS**

5.1.1. Preencha no Quadro abaixo os Dados do TC/CR:

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
907751/2020	MIN. DO DESEV. REGIONAL	APOIO A PROJETOS DE	INFRAESTRUTURA RURAL	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS/PB
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS/PB	RIACHO DOS CAVALOS / PB	ZONA RURAL	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS	

5.1.2. Preencha no quadro abaixo as informações sobre o orçamento:

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
09-21	Não	Jólio Pessoa / PB	1	21,35%				

5.1.3. Preencha a data de Início da Obra:

DATA INÍCIO
26/11/2021

5.1.4. Preencha no(s) Quadro(s) abaixo os Dados do(s) Responsável(is) Técnico(s) pela elaboração do Orçamento:

Exibir o 2º Quadro de Assinatura? **NÃO**

Nome: Henrique Candeia Formiga
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU 161.900.460-7
ART/IRRT:

5.2. Legenda das Abas

5.2.1. LARANJA: Aba DADOS. Preenchimento Obrigatório. Impressão Dispensada.

5.2.2. AMARELO: Abas BDI, PO, PLQ e CFF. Preenchimento e Impressão Obrigatórios. O preenchimento da Aba BDI é dispensada para os casos de Aquisição Direta de Materiais e Equipamentos. A Impressão da Aba PLQ pode ser dispensada para casos de Frente de Obra Única.

5.3. na Aba BDI (Bonificações e Despesas Indiretas):

5.3.1. Escolha o tipo de empreendimento.

5.3.2. Escolha se o BDI será do tipo desonerado ou não (aba DADOS)

5.3.3. Informe a base de cálculo do ISS (0 a 100%).

5.3.4. Informe a alíquota do ISS (Normalmente de 2 a 5%).

5.3.5. Defina na tabela os percentuais a serem adotados para cada item que compõe o BDI nos campos em amarelo.

5.3.6. Preencha o campo observações se necessário (recomendado para os orçamentos que utilizam mais de um BDI).

5.4. na Aba PO (Planilha Orçamentária):

5.4.1. Primeiramente, selecione os níveis de cada item do orçamento na coluna NÍVEL.

5.4.1.1: O nível de "Serviço" serve tanto para serviços ou insumos (mão-de-obra / material / equipamento / veículo / máquina / ferramenta / etc). Um "nível 2/3/4" é um título (é preenchida apenas a coluna descrição) utilizado para organizar melhor a planilha orçamentária e engloba (agrupa) serviços e agrupadores de nível inferior.

5.4.2. Após a seleção dos níveis, preencha, para cada serviço, as informações sobre a Fonte de Referência, (SINAPI, SICRO, SIURB, etc) e o respectivo Código de Referência.

5.4.3. Esta planilha é compatível com o arquivo REFERÊNCIA distribuído pela CAIXA. Caso o arquivo REFERÊNCIA esteja aberto, será possível buscar um código através do botão "Buscar Código". Desta forma a descrição dos serviços será preenchida automaticamente (podendo ser substituída). Caso contrário, seu preenchimento deve ser manual.

5.4.3.1. As descrições e unidades preenchidas automaticamente ficarão vinculadas ao arquivo REFERÊNCIA até que se use o botão "Fixar Descrições", que quebra a fórmula e transforma as descrições em texto.

5.4.4. Preencher o custo unitário do serviço/insumo na Coluna CUSTO UNITÁRIO. ATENÇÃO: o custo unitário adotado deve ser menor ou igual ao contido na tabela de referência ou mediana das cotações de mercado.

5.4.5. Indicar o BDI adotado para cada serviço/insumo na Coluna BDI. Preferencialmente selecione uma das opções da lista suspensa que aparecerá na célula, esta lista contém os 05 BDIs que podem ser preenchidos na Aba BDI (conforme item 5.2 das instruções). Caso seja necessária a adoção de mais de 05 valores diferentes de BDI, digite o percentual diretamente na célula.

5.4.6. Conforme selecionado no item 4.1. desta Aba, a Coluna Quantidade pode ser preenchida diretamente na PO, ou representar a soma das quantidades de cada Frente de Obra, informadas na aba PLQ (Planilha de Levantamento de Quantitativos).

5.4.7. OBSERVAÇÃO: As demais colunas (Item / Quantidade / Preço Unitário / Preço Total) são de preenchimento automático. Não tente preenche-las ou alterá-las na Aba PO.

5.4.8. Se for necessário acrescentar ou excluir linhas da Planilha Orçamentária, utilize o Botão EDITAR PLANILHA e selecione as opções no quadro.

5.4.8.1. Evite deixar linhas em branco no corpo da Planilha Orçamentária.

5.4.9. Caso deseje importar os dados de outro arquivo utilize apenas a opção COLAR ESPECIAL ==> VALORES.

Nº TC/CR
907751/2020PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS/PB

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS/PB

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,35%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

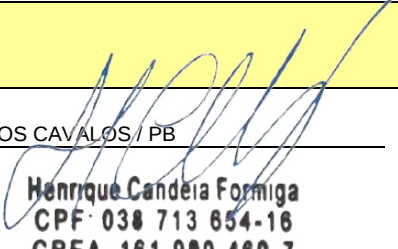
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

RIACHO DOS CAVALOS / PB

Local


Henrique Candeia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Responsável Técnico

Nome: Henrique Candeia Formiga

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU: 161.900.460-7

ART/RRT:

quarta-feira, 7 de abril de 2021

Data

Responsável Tomador

Nome: Francisco Eudes Vieira de Araújo

Cargo: Prefeito Municipal



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 907751/2020	GESTOR MIN. DO DESEV. REGIONAL	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA RURAL	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS/PB						
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS/PB		Município / UF RIACHO DOS CAVALOS / PB	Localidade / Endereço ZONA RURAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS				
DATA BASE jan-21	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI João Pessoa / PB	DESCRIÇÃO DO LOTE 1			BDI 1 21.35%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1									484.043,06
1.			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS					-	484.043,06
1.1.			PLACA DA OBRA					-	2.564,40
1.1.0.1.	DER	06.201.00	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	264,15	BDI 1	320,55	2.564,40
1.2.			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS					-	481.478,66
1.2.1.			PAVIMENTAÇÃO					-	346.931,33
1.2.1.1.	CPU-PBPROJ	305	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO (02605 ORSE).AF_ 10/2019	M2	3.730,85	0,93	BDI 1	1,13	4.215,86
1.2.1.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.424,24	40,51	BDI 1	49,16	70.015,64
1.2.1.3.	DER	04.910.02	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO	M	25,00	21,30	BDI 1	25,85	646,25
1.2.1.4.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2	3.730,85	60,09	BDI 1	72,92	272.053,58
1.2.2.			PASSEIO PARA PEDESTRES					-	122.542,69
1.2.2.1.	CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_ 04211.8.2) AF_ 11/2020	M2	273,37	98,22	BDI 1	119,19	32.582,97
1.2.2.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	101,31	496,40	BDI 1	602,38	61.027,12
1.2.2.3.	CPU-PBPROJ	3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	301,79	65,75	BDI 1	79,79	24.079,82
1.2.2.4.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	301,79	13,25	BDI 1	16,08	4.852,78
1.2.3.			RAMPA DE ACESSIBILIDADE					-	6.561,80
1.2.3.1.	CPU-PBPROJ	10	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_ 03/2021	UN	14,00	386,24	BDI 1	468,70	6.561,80
1.2.4.			SINALIZAÇÃO					-	2.386,51
1.2.4.1.	SICRO	5213444	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	UN	5,00	152,74	BDI 1	185,35	926,75
1.2.4.2.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	356,04	3,38	BDI 1	4,10	1.459,76
1.2.5.			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					-	1.116,29
1.2.5.1.	CPU-PBPROJ	306	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_ 10/2019	UN	3,00	155,38	BDI 1	188,55	565,65
1.2.5.2.	CPU-PBPROJ	307	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_ 10/2019	UN	2,00	226,88	BDI 1	275,32	550,64
1.2.6.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.940,04
1.2.6.1.	CPU-PBPROJ	12	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (CIDUR 84523)	M2	3.730,85	0,43	BDI 1	0,52	1.940,04

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Observações:									

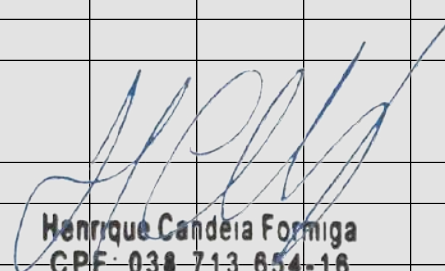
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

RIACHO DOS CAVALOS / PB
 Local
 07 de abril de 2021
 Data

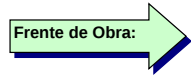
Henrique Candela Formiga
Henrique Candela Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161.900.460-7
 Nome: Henrique Candela Formiga
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAU 161.900.460-7
 ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO 907751/2020	GESTOR MIN. DO DESEV. REGIONAL	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA RURAL	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS/PB
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS/PB	MUNICÍPIO / UF RIACHO DOS CAVALOS / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS	
DATA BASE jan-21	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI João Pessoa / PB	DESCRIÇÃO DO LOTE 1	BDI 1 21,35%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

				Frete de Obra: PLACA DA OBRA RUA PROJETADA 01 RUA PROJETADA 04 RUA PROJETADA 03 RUA PROJETADA 02									
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS												
1.1.	PLACA DA OBRA												
1.1.0.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	8,00									
1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS												
1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO												
1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO (02605 ORSE).AF_10/2019	M2	3.730,85		2.578,00	724,05	328,80	100,00					
1.2.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.424,24		984,65	277,64	121,95	40,00					
1.2.1.3.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO:AREIA) - CORDÃO	M	25,00		20,00	5,00	-	-					
1.2.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.730,85		2.578,00	724,05	328,80	100,00					
1.2.2.	PASSEIO PARA PEDESTRES												
1.2.2.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	273,37		189,44	54,60	22,37	6,96					
1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	101,31		69,83	20,13	8,26	3,09					
1.2.2.3.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	301,79		199,23	66,83	26,58	9,15					
1.2.2.4.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	301,79		199,23	66,83	26,58	9,15					
1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE												
1.2.3.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	14,00		10,00	2,00	2,00	-					
1.2.4.	SINALIZAÇÃO												
1.2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	UN	5,00		-	1,00	2,00	2,00					
1.2.4.2.	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	356,04		246,15	69,40	30,49	10,00					
1.2.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO												


 Henrique Candéia Formiga
 CPF 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

I



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PLACA DA OBRA 1	RUA PROJETAD A 01 2	RUA PROJETAD A 04 3	RUA PROJETAD A 03 4	RUA PROJETAD A 02 5	6	7	8	9	10
1.2.5.1.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF 10/2019	UN	3,00		2,00	1,00	-	-					
1.2.5.2.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF 10/2019	UN	2,00		1,00	-	1,00	-					
1.2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
1.2.6.1.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	3.730,85		2.578,00	724,05	328,80	100,00					

RIACHO DOS CAVALOS / PB

Local

07 de abril de 2021

Data

Nome: Henrique Candeia Formiga

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 161.900.460-7

ART/RRT:

Henrique Candeia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 907751/2020	GESTOR MIN. DO DESEV. REGIONAL	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA RURAL			OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS/PB					
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS/PB		Município / UF RIACHO DOS CAVALOS / PB		Localidade / Endereço ZONA RURAL			Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS				
Data Base jan-21	Deson. Não	Localidade do SINAPI João Pessoa / PB	Descrição do Lote 1			BDI 1 21,35%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	

ERRO: CRONOGRAMA DESATUALIZADO

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 27/11/21	Parcela 1 dez/21	Parcela 2 jan/22	Parcela 3 fev/22	Parcela 4 mar/22	Parcela 5 abr/22	Parcela 6 mai/22	Parcela 7 jun/22	Parcela 8 jul/22
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		484.043,06	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Parcela (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	484.043,06	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Local

30 de julho de 2021

Data

Nome: Henrique Candeia Formiga

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 161.900.460-7

ART/RRT:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2		92,42	98,22
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,034	349,58	356,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	16,89	19,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	13,41	14,98
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54	0,65	0,65
CPU-PBPROJ	3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2		62,80	65,75
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52	3,52	3,52
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4	1,11	1,11
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF_06/2019	UN	16	2,00	2,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,89	19,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,41	14,98
CPU-PBPROJ	10	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN		365,28	386,24
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,528	338,67	345,10
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,528	137,77	154,32
SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	7,8	12,12	13,25
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF_06/2019	UN	9,6	2,00	2,00
CPU-PBPROJ	12	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2		0,39	0,43
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0626	0,36	0,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	13,41	14,98
CPU-PBPROJ	305	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO (02605 ORSE).AF_10/2019	M2		0,80	0,93
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	10,51	12,03
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	24,10	27,83
CPU-PBPROJ	306	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN		154,64	155,38
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	66,00	66,00
COTAÇÃO	66	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN = 50MM (1 1/2") EM CHAPA 16, E=1,55MM AF_12/2020	M	3	27,53	27,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,89	19,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,41	14,98
CPU-PBPROJ	307	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN		226,14	226,88
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	66,00	66,00
COTAÇÃO	66	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN = 50MM (1 1/2") EM CHAPA 16, E=1,55MM AF_12/2020	M	3,2	27,53	27,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,89	19,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	13,41	14,98

07/04/2021

Data

Responsável Técnico:

Henrique Candéa Formiga

CREA/CAU:

161.900.460-7

Henrique Candéa Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Nº OPERAÇÃO 907751/2020	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR MIN. DO DESEV. REGIONAL	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA RURAL	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS/PB			Município / UF RIACHO DOS CAVALOS / PB	Localidade / Endereço ZONA RURAL	Objeto PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS	
Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF			Início da Obra 04/08/2021

Valor Total do Orçamento: R\$ 484.043,06

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Placa da Obra	Rua Projetada 01	Rua Projetada 04	Rua Projetada 03	Rua Projetada 02	
Nível	1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS											
Nível	1.1.	PLACA DA OBRA											
Serviço	1.1.0.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	320,55	2.564,40	2-Placa da Obra	8,00	-	-	-	-	
Nível	1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS											
Nível	1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO (02605 ORSE).AF_10/2019	M2	3.730,85	1,13	4.215,86	3-Pavimentação	-	2.578,00	724,05	328,80	100,00	
Serviço	1.2.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.424,24	49,16	70.015,64	3-Pavimentação	-	984,65	277,64	121,95	40,00	
Serviço	1.2.1.3.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO	M	25,00	25,85	646,25	3-Pavimentação	-	20,00	5,00	-	-	
Serviço	1.2.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.730,85	72,92	272.053,58	3-Pavimentação	-	2.578,00	724,05	328,80	100,00	
Nível	1.2.2.	PASSEIO PARA PEDESTRES											
Serviço	1.2.2.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	273,37	119,19	32.582,97	4-Passeio para Pedestres	-	189,44	54,60	22,37	6,96	
Serviço	1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	101,31	602,38	61.027,12	4-Passeio para Pedestres	-	69,83	20,13	8,26	3,09	
Serviço	1.2.2.3.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	301,79	79,79	24.079,82	4-Passeio para Pedestres	-	199,23	66,83	26,58	9,15	
Serviço	1.2.2.4.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	301,79	16,08	4.852,78	4-Passeio para Pedestres	-	199,23	66,83	26,58	9,15	
Nível	1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE											
Serviço	1.2.3.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	14,00	468,70	6.561,80	5-Acessibilidade		10,00	2,00	2,00	-	
Nível	1.2.4.	SINALIZAÇÃO											

Frentes de Obra:

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 484.043,06

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	PLACA DA OBRA	RUA PROJETADA 01	RUA PROJETADA 04	RUA PROJETADA 03	RUA PROJETADA 02	
								1	2	3	4	5	6
Serviço	1.2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	UN	5,00	185,35	926,75	6-Sinalização / Identificação / Serviços Complementares	-	-	1,00	2,00	2,00	
Serviço	1.2.4.2.	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	356,04	4,10	1.459,76	6-Sinalização / Identificação / Serviços Complementares	-	246,15	69,40	30,49	10,00	
Nível	1.2.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO											
Serviço	1.2.5.1.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	3,00	188,55	565,65	6-Sinalização / Identificação / Serviços Complementares	-	2,00	1,00	-	-	
Serviço	1.2.5.2.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	2,00	275,32	550,64	6-Sinalização / Identificação / Serviços Complementares	-	1,00	-	1,00	-	
Nível	1.2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	1.2.6.1.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	3.730,85	0,52	1.940,04	6-Sinalização / Identificação / Serviços Complementares	-	2.578,00	724,05	328,80	100,00	

RIACHO DOS CAVALOS / PB, 07 de abril de 2021
Local e Data

Responsável Técnico: Henrique Candêia Formiga
CREA / CAU: 161.900.460-7


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

27.477 v006 PLE - Planilha de Levantamento de Eventos						
Nº OPERAÇÃO 907151/2020	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR MIN. DO DESEV. REGIONAL	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA RURAL	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS/PR			MUNICÍPIO / UF RIACHO DOS CAVALOS / PR	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA 04/08/2021

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		
Elaboração do documento Henrique Candia Formiga	CREA/CAU 161.900.460-7	
Fiscalização	CREA/CAU	ART/RRT

EVENTOS	
Núm do Evento	Título do Evento
1	Administração Local
2	Placa da Obra
3	Pavimentação
4	Passarela para Pedestres
5	Acessibilidade
6	Sinalização / Identificação / Serviços Complementares

INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

Informações gerais:

- Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não devem ser utilizadas versões do BROffice.
- Para funcionamento pleno desse arquivo, a Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada.
 - Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas --> Macro --> Segurança --> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" --> Clique em OK --> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.
 - Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo --> Opções --> Central de Confiabilidade --> Configurações da Central de Confiabilidade --> Configurações de Macro --> Habilitar todas as Macros --> Clique em OK --> Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.
- O Preenchimento deve ser feito somente nas células em amarelo. As demais células são de preenchimento Automático e estão bloqueadas para edição.

Instruções de preenchimento:

Aba DADOS

1º passo: Na aba Dados, preencher os dados do contrato e identificação dos responsáveis;

2º passo: Incluir e nomear os eventos (pode ser alterado posteriormente também);

Aba EVENTOGRAMA E QUANTITATIVOS

3º passo: Na aba Eventograma e Quantitativos, preencher os campos item, descrição e unidade a partir da planilha orçamentária da empresa vencedora da licitação;

4º passo: Em seguida, preencher as células da coluna Preço Total habilitadas na cor amarela somente para os itens de serviço;

Obs. 1: A planilha considera como itens de serviço aqueles que possuem os campos unidade e preço total preenchidos. Caso esses campos não sejam preenchidos, a planilha considera o item como um totalizador, preenchendo-o de cinza.

5º passo: Preencher as frentes de obra;

6º passo: Agrupar os eventos a partir do preenchimento de números inteiros sequenciais para cada serviço na coluna Núm. Evento;

Obs. 1: Serviços com mesmo número pertencerão ao mesmo agrupador de eventos.

Obs. 2: Deve ser atribuído um número de evento para todos os serviços da planilha orçamentária.

Obs. 3: Não deve ser preenchido número de evento para metas e níveis.

Obs. 4: Todos os serviços do orçamento precisam estar com Evento definido para acessar as abas Detalhamento, Cronograma, PLE e Resumo de Acompanhamento.

7º passo: Informar as quantidades de cada serviço por frente de obra;

8º passo: Verificar se os preços totais dos serviços e o valor total do orçamento estão iguais aos da planilha orçamentária proposta pela empresa vencedora da licitação.

Aba DETALHAMENTO DE EVENTOS

Planilha gerada de forma automática a partir dos dados informados na aba Eventograma e Quantitativos e tem por objetivo discriminar:

- os serviços que compõem cada evento;
- os quantitativos de cada serviço por frente de obra e por evento;
- o valor total de cada evento;
- o valor total de cada agrupador;
- o valor total de cada frente de obra.

É possível visualizar os valores/quantidades no modo Eventos ou modo Orçamento, e visualizar os valores/quantidades em sua Totalidade, ou somente os Executados, ou somente os A Executar.

Aba CRONOGRAMA

9º passo: Informar nos campos em amarelo o número do período em que o evento será concluído. Se necessário, poderão ser usados os botões "Adicionar Ano" e "Excluir Ano" para compatibilizar o cronograma mostrado abaixo com a necessidade do empreendimento.

Aba PLE

10º passo: Selecionar o número da medição a ser feita.

11º passo: Digitar a data da medição no quadro abaixo.

12º passo: Preencher os campos em amarelo com o um número inteiro referente à medição em questão (período em que os eventos foram executados).

Obs. 1: Apenas preencher os eventos concluídos em sua totalidade. Não são considerados para fins de desembolso eventos parcialmente concluídos.

Obs. 2: Não devem ser alterados os eventos já preenchidos em medições anteriores.

Aba RESUMO DE ACOMPANHAMENTO

Planilha gerada automaticamente com o resumo do acompanhamento, inclusive o total por meta (para preenchimento do RRE) e comparação do cronograma previsto com o cronograma realizado.

Orientações ao Tomador/Construtora:

- Os formulários Eventograma e Quantitativos, Detalhamento de Eventos e Cronograma devem ser encaminhados para verificação e aceite pela CAIXA, na fase de análise de engenharia e posteriormente na verificação do processo licitatório atualizada com os preços da proposta vencedora da licitação.
- Os dados preenchidos na aba Eventograma e Quantitativos não devem ser alterados ao longo do acompanhamento da obra, apenas no caso de reprogramação, quando deverá ser submetido a reanálise e aceite pela CAIXA.
- A cada solicitação de recursos, a Planilha de Levantamento de Eventos (PLE) deverá ser preenchida pelo Tomador e encaminhada à CAIXA em conjunto com a planilha Resumo de Acompanhamento.

Nº OPERAÇÃO 907751/2020	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR MIN. DO DESEV. REGIONAL	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA RURAL	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS/PB			Município / UF RIACHO DOS CAVALOS / PB	Localidade / Endereço ZONA RURAL	Objeto PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS	
Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF			Início da Obra 04/08/2021

Valor Total do Orçamento: R\$ 484.043,06

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:					
								PLACA DA OBRA	RUA PROJETADA 01	RUA PROJETADA 04	RUA PROJETADA 03	RUA PROJETADA 02	
								1	2	3	4	5	6
Nível	1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS											
Nível	1.1.	PLACA DA OBRA											
Serviço	1.1.0.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	320,55	2.564,40	2-Placa da Obra	8,00	-	-	-	-	
Nível	1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS											
Nível	1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO (02605 ORSE).AF_10/2019	M2	3.730,85	1,13	4.215,86	3-Pavimentação	-	2.578,00	724,05	328,80	100,00	
Serviço	1.2.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.424,24	49,16	70.015,64	3-Pavimentação	-	984,65	277,64	121,95	40,00	
Serviço	1.2.1.3.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO	M	25,00	25,85	646,25	3-Pavimentação	-	20,00	5,00	-	-	
Serviço	1.2.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.730,85	72,92	272.053,58	3-Pavimentação	-	2.578,00	724,05	328,80	100,00	
Nível	1.2.2.	PASSEIO PARA PEDESTRES											
Serviço	1.2.2.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	273,37	119,19	32.582,97	4-Passeio para Pedestres	-	189,44	54,60	22,37	6,96	
Serviço	1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	101,31	602,38	61.027,12	4-Passeio para Pedestres	-	69,83	20,13	8,26	3,09	
Serviço	1.2.2.3.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	301,79	79,79	24.079,82	4-Passeio para Pedestres	-	199,23	66,83	26,58	9,15	
Serviço	1.2.2.4.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	301,79	16,08	4.852,78	4-Passeio para Pedestres	-	199,23	66,83	26,58	9,15	
Nível	1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE											
Serviço	1.2.3.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	14,00	468,70	6.561,80	5-Acessibilidade		10,00	2,00	2,00	-	
Nível	1.2.4.	SINALIZAÇÃO											

Frentes de Obra:

PLACA DA OBRA	RUA PROJETADA 01	RUA PROJETADA 04	RUA PROJETADA 03	RUA PROJETADA 02	
1	2	3	4	5	6
-	-	1,00	2,00	2,00	
-	246,15	69,40	30,49	10,00	
-	2,00	1,00	-	-	
-	1,00	-	1,00	-	
-	2.578,00	724,05	328,80	100,00	

Valor Total do Orçamento: R\$ 484.043,06

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	UN	5,00	185,35	926,75	6-Sinalização / Identificação / Serviços Complementares
Serviço	1.2.4.2.	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	356,04	4,10	1.459,76	6-Sinalização / Identificação / Serviços Complementares
Nível	1.2.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					
Serviço	1.2.5.1.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SEND0 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	3,00	188,55	565,65	6-Sinalização / Identificação / Serviços Complementares
Serviço	1.2.5.2.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SEND0 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	2,00	275,32	550,64	6-Sinalização / Identificação / Serviços Complementares
Nível	1.2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
Serviço	1.2.6.1.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	3.730,85	0,52	1.940,04	6-Sinalização / Identificação / Serviços Complementares

RIACHO DOS CAVALOS / PB, 07 de abril de 2021
Local e Data

Responsável Técnico: Henrique Candêia Formiga
CREA / CAU: 161.900.460-7

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-18
CREA 161 900 460-7



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 907751/2020	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR MIN. DO DESEV. REGIONAL	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA RURAL	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS/PB			Município / UF RIACHO DOS CAVALOS / PB	Localidade / Endereço ZONA RURAL	Objeto PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	Objeto do CTEF			Início da Obra 04/08/2021

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Orçamento ▼

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 484.043,06

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
	1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS		
	1.1.	PLACA DA OBRA		
2	1.1.0.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00
	1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS		
	1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO		
3	1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO (02605 ORSE).AF_10/2019	M2	3.730,85
3	1.2.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.424,24
3	1.2.1.3.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO	M	25,00
3	1.2.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.730,85
2	1.2.2.	PASSEIO PARA PEDESTRES		
4	1.2.2.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	273,37
4	1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	101,31
4	1.2.2.3.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).	M2	301,79
4	1.2.2.4.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	301,79
2	1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE		
5	1.2.3.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM/L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	14,00
2	1.2.4.	SINALIZAÇÃO		

PLACA DA OBRA	RUA PROJETADA 01	RUA PROJETADA 04	RUA PROJETADA 03	RUA PROJETADA 02	
2.564,40	331.256,21	94.406,95	42.412,27	13.403,23	-
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
8,00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	2.578,00	724,05	328,80	100,00	-
-	984,65	277,64	121,95	40,00	-
-	20,00	5,00	-	-	-
-	2.578,00	724,05	328,80	100,00	-
-	-	-	-	-	-
-	189,44	54,60	22,37	6,96	-
-	69,83	20,13	8,26	3,09	-
-	199,23	66,83	26,58	9,15	-
-	199,23	66,83	26,58	9,15	-
-	-	-	-	-	-
-	10,00	2,00	2,00	-	-
-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 484.043,06

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
6	1.2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	UN	5,00
6	1.2.4.2.	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	356,04
6	1.2.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO		
6	1.2.5.1.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	3,00
6	1.2.5.2.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	2,00
6	1.2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6	1.2.6.1.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	3.730,85

RIACHO DOS CAVALOS / PB, 07 de abril de 2021

Local e Data

PLACA DA OBRA	RUA PROJETADA 01	RUA PROJETADA 04	RUA PROJETADA 03	RUA PROJETADA 02	
2.564,40	331.256,21	94.406,95	42.412,27	13.403,23	-
1	2	3	4	5	6
-	-	1,00	2,00	2,00	-
-	246,15	69,40	30,49	10,00	-
-	-	-	-	-	-
-	2,00	1,00	-	-	-
-	1,00	-	1,00	-	-
-	-	-	-	-	-
-	2.578,00	724,05	328,80	100,00	-

Responsável Técnico: Henrique Candêia Formiga
CREA / CAU: 161.900.460-7

Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº do Evento	Título dos Eventos	PLACA DA OBRA																																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																	

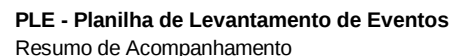
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																									
2	Placa da Obra	1																									
3	Pavimentação	3	2	1	1																						
4	Passoio para Pedestres	3	2	1	1																						
5	Acessibilidade	3	2	1																							
6	Sinalização / Identificação / Serviço	3	2	1	1																						

[illegible]

Henrique Candia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

RIACHO DOS CAVALOS / PB, 30 de abril de 2021

Responsável Técnico: Henrique Candeia F
CREA / CAU: 161.900.460-7



Nº OPERAÇÃO 907751/2020	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR MIN. DO DESEV. REGIONAL	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO	ACÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA RURAL	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS/PB			Município / UF RIACHO DOS CAVALOS / PB	Localidade / Endereço ZONA RURAL	Objeto PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra 04/08/2021

Valor de Investimento: R\$ 484.043,06

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global		% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado	No Período	Acumulado							
1	00/01/1900	-	-	0,00%	0,00%		-44412	0			1	-
											2	-
											3	-
											4	-
											5	-
											6	-
											7	-
											8	-
											9	-
											10	-
											11	-
											12	-
											13	-
											14	-
											15	-
											16	-
											17	-
											18	-
											19	-
											20	-
Total Medido Acumulado		R\$ -		0,00%			Dias Adiant. / Atraso:					

Local e Data

ART: 0

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Obra:

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Local:

MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

Convênio:

907751/2020

Folha:

1

Revisão

1 de 2**0****RUA PROJETADA 01****RUA PROJETADA 01****RUA PROJETADA 01****RUA PROJETADA 01****RUA PROJETADA 01****RUA PROJETADA 01**

OBSERVAÇÕES:

Assinatura

NOME

DATA:

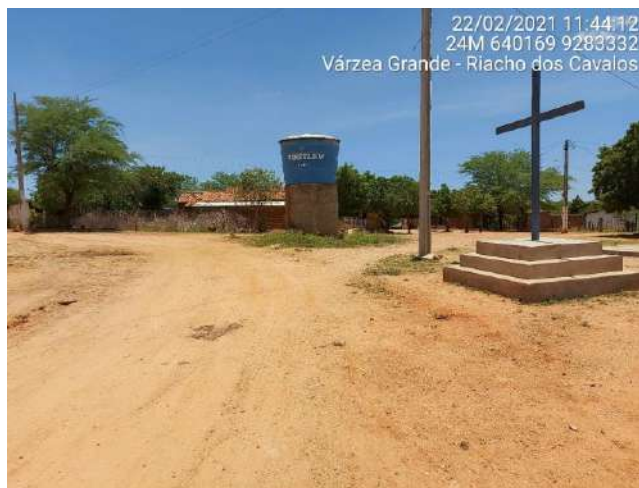
NOME

DATA:

Henrique Candeia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7
Henrique Candeia Formiga
CREA 1619004607

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Obras:		Proponente:		
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS		
Local:	MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS	Convênio:	907751/2020	Folha: 1 1 2 de 2 Revisão: 0

RUA PROJETADA 04**RUA PROJETADA 04****RUA PROJETADA 03****RUA PROJETADA 03****RUA PROJETADA 02****RUA PROJETADA 02**

OBSERVAÇÕES:

--

Assinatura		Assinatura	
NOME	DATA:	NOME	DATA:
		Henrique Candeia Formiga	
		CPF 038 713 654-16	
		CREA 161900460-7	

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Prop.:	PREF. MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
Local:	RUA PROJETADA 01	CONV.:	907751/2020 - MDR

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS											
1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO											
1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO (02605 ORSE).AF_10/2019										2.578,00	M2
	E0 - E15	1	300,00		5,00				1.500,00	1.500,00		
	E15 - E15 + 13m	1	13,00		6,00				78,00	78,00		
	E15 + 13m - E25 + 7m	1	194,00		5,00				970,00	970,00		
	Boca de Rua	2	3,00		5,00				15,00	30,00		
1.2.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016										984,65	M
	E0 - E15	2	300,00						300,00	600,00		
	E15 - E15 + 13m	2	13,00						13,00	26,00		
	E15 + 13m - E25 + 7m	2	194,00						194,00	388,00		
	Boca de Rua	4	3,00						3,00	12,00		
	Descontos											
	Boca de Rua	2			5,00				(5,00)	(10,00)		
	Rua Projetada 02	1			7,98				(7,98)	(7,98)		
	Rua Projetada 03	1			13,91				(13,91)	(13,91)		
	Rua Projetada 04	1			9,46				(9,46)	(9,46)		
1.2.1.3.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO										20,00	M
	Cinturão de fechamento	4			5,00				5,00	20,00		
1.2.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										2.578,00	M2
	E0 - E15	1	300,00		5,00				1.500,00	1.500,00		
	E15 - E15 + 13m	1	13,00		6,00				78,00	78,00		
	E15 + 13m - E25 + 7m	1	194,00		5,00				970,00	970,00		
	Boca de Rua	2	3,00		5,00				15,00	30,00		
1.2.2.	PASSEIO PARA PEDESTRES											
1.2.2.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										189,44	M2
	LD	1	456,70				0,20		91,34	91,34		
	LE	1	490,50				0,20		98,10	98,10		
1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016										69,83	M3
	TOTAL LD									35,47		
	LD	1	507,00		1,20		0,07		42,59	42,59		
	Descontos											
	Boca de Rua	2	5,00		1,20		0,07		(0,42)	(0,84)		
	Rampas de Acessibilidade	5	6,50		1,20		0,07		(0,55)	(2,75)		
	Piso tátil - rampa	10	0,50		1,20		0,03		(0,02)	(0,20)		


Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 980 460-7

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Prop.:	PREF. MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
Local:	RUA PROJETADA 01	CONV.:	907751/2020 - MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

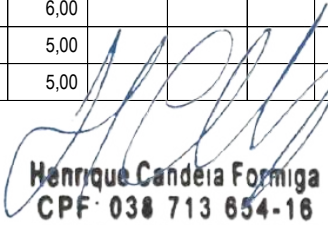
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Piso tátil - Idem ao item 1.2.2.4	1	110,87				0,03		(3,33)	(3,33)		
	TOTAL LE									34,36		
	LE	1	507,00		1,20		0,07		42,59	42,59		
	Descontos											
	Rua Projetada 02	1	7,98		1,20		0,07		(0,67)	(0,67)		
	Rua Projetada 03	1	13,91		1,20		0,07		(1,17)	(1,17)		
	Rua Projetada 04	1	9,46		1,20		0,07		(0,79)	(0,79)		
	Rampas de Acessibilidade	5	6,50		1,20		0,07		(0,55)	(2,75)		
	Piso tátil - rampa	10	0,50		1,20		0,03		(0,02)	(0,20)		
	Piso tátil - Idem ao item 1.2.2.4	1	88,36				0,03		(2,65)	(2,65)		
1.2.2.3.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).										199,23	M2
	TOTAL LD									110,87		
	Direcional - LD	1	426,96		0,25				106,74	106,74		
	Alerta - fim de trajeto	2	0,25		0,75				0,19	0,38		
	Alerta - extremidade rampa	10	0,25		1,20				0,30	3,00		
	Alerta - mudança de trajeto	3	0,50		0,50				0,25	0,75		
	TOTAL LE									88,36		
	Direcional - LE	1	335,90		0,25				83,98	83,98		
	Alerta - fim de trajeto	2	0,25		0,75				0,19	0,38		
	Alerta - extremidade rampa	10	0,25		1,20				0,30	3,00		
	Alerta - mudança de trajeto	4	0,50		0,50				0,25	1,00		
1.2.2.4.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS										199,23	M2
	idem ao item 1.2.2.4	1	199,23						199,23	199,23		
1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE											
1.2.3.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021										10,00	UN
		1	10,00						10,00	10,00		
1.2.4.	SINALIZAÇÃO											
1.2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"										-	UN
		0							-	-		
1.2.4.2.	CAIACAO EM MEIO FIO										246,15	M2
	E0 - E15	2	300,00				0,25		75,00	150,00		
	E15 - E15 + 13m	2	13,00				0,25		3,25	6,50		
	E15 + 13m - E25 + 7m	2	194,00				0,25		48,50	97,00		
	Boca de Rua	4	3,00				0,25		0,75	3,00		
	Descontos											
	Boca de Rua	2			5,00		0,25		(1,25)	(2,50)		


Henrique Candia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Prop.:	PREF. MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
Local:	RUA PROJETADA 01	CONV.:	907751/2020 - MDR

 PB Projetos Engenharia e Construção	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

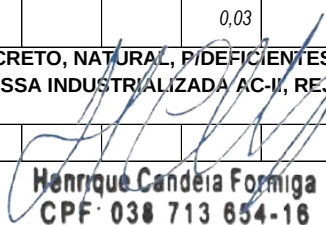
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Rua Projetada 02	1			7,98		0,25		(2,00)	(2,00)		
	Rua Projetada 03	1			13,91		0,25		(3,48)	(3,48)		
	Rua Projetada 04	1			9,46		0,25		(2,37)	(2,37)		
1.2.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO											
1.2.5.1.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526)										2,00	UN
		2							2,00	2,00		
1.2.5.2.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526)										1,00	UN
		1							1,00	1,00		
1.2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
1.2.6.1.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)										2.578,00	M2
	E0 - E15	1	300,00		5,00				1.500,00	1.500,00		
	E15 - E15 + 13m	1	13,00		6,00				78,00	78,00		
	E15 + 13m - E25 + 7m	1	194,00		5,00				970,00	970,00		
	Boca de Rua	2	3,00		5,00				15,00	30,00		


Henrique Candeia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Prop.:	PREF. MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
Local:	RUA PROJETADA 04	CONV.:	907751/2020 - MDR

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS											
1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO											
1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO (02605 ORSE).AF_10/2019										724,05	M2
	E0 - E7 +4,81m	1	144,81		5,00				724,05	724,05		
1.2.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016										277,64	M
	E0 - E7 +4,81m	2	144,81						144,81	289,62		
	Descontos											
	Rua Projetada 03	1	11,98						(11,98)	(11,98)		
1.2.1.3.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO										5,00	M
	Cinturão de fechamento	1			5,00				5,00	5,00		
1.2.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										724,05	M2
	E0 - E7 +4,81m	1	144,81		5,00				724,05	724,05		
1.2.2.	PASSEIO PARA PEDESTRES											
1.2.2.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										54,60	M2
	LD	1	146,17				0,20		29,23	29,23		
	LE	1	126,83				0,20		25,37	25,37		
1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016										20,13	M3
	TOTAL LD									10,51		
	LD	1	144,81		1,20		0,07		12,16	12,16		
	Descontos											
	Rampas de Acessibilidade	1	6,50		1,20		0,07		(0,55)	(0,55)		
	Piso tátil - rampa	2	0,50		1,20		0,03		(0,02)	(0,04)		
	Desconto do piso tátil - Idem ao item 1.2.2.4	1	35,47				0,03		(1,06)	(1,06)		
	TOTAL LE									9,62		
	LE	1	144,81		1,20		0,07		12,16	12,16		
	Descontos											
	Rua Projetada 03	1	11,98		1,20		0,07		(1,01)	(1,01)		
	Rampas de Acessibilidade	1	6,50		1,20		0,07		(0,55)	(0,55)		
	Piso tátil - rampa	2	0,50		1,20		0,03		(0,02)	(0,04)		
	Desconto do piso tátil - Idem ao item 1.2.2.4	1	31,36				0,03		(0,94)	(0,94)		
1.2.2.3.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).										66,83	M2
	TOTAL LD									35,47		

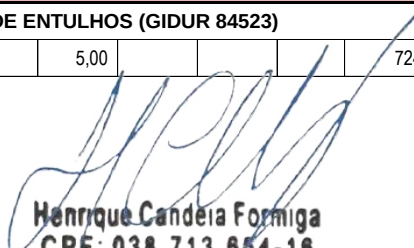

 Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 854-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Prop.:	PREF. MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
Local:	RUA PROJETADA 04	CONV.:	907751/2020 - MDR

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Direcional - LD	1	138,71		0,25				34,68	34,68		
	Alerta - fim de trajeto	1	0,25		0,75				0,19	0,19		
	Alerta - extremidade rampa	2	0,25		1,20				0,30	0,60		
	TOTAL LE									31,36		
	Direcional - LE	1	121,28		0,25				30,32	30,32		
	Alerta - fim de trajeto	1	0,25		0,75				0,19	0,19		
	Alerta - extremidade rampa	2	0,25		1,20				0,30	0,60		
	Alerta - mudança de trajeto	1	0,50		0,50				0,25	0,25		

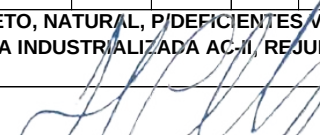
1.2.2.4.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS										66,83	M2
	idem ao item 1.2.2.4	1	66,83						66,83	66,83		
1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE											
1.2.3.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.2.4.	SINALIZAÇÃO											
1.2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"										1,00	UN
		1	1						1,00	1,00		
1.2.4.2.	CAIACAO EM MEIO FIO										69,40	M2
	E0 - E7 +4,81m	2	144,81				0,25		36,20	72,40		
	Descontos											
	Rua Projetada 03	1	11,98				0,25		(3,00)	(3,00)		
1.2.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO											
1.2.5.1.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.2.5.2.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526										-	UN
		1	0						-	-		
1.2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
1.2.6.1.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)										724,05	M2
	E0 - E7 +4,81m	1	144,81		5,00				724,05	724,05		


 Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	Prop.:	PREF. MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
Local:	RUA PROJETADA 03	CONV.:	907751/2020 - MDR

 PB Projetos Engenharia e Construção	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

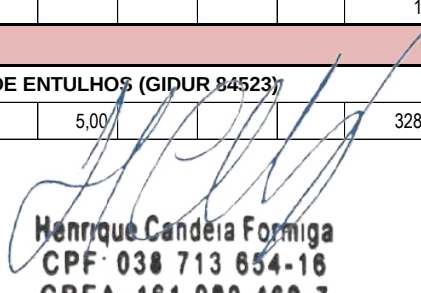
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS											
1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO											
1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO (02605 ORSE).AF_10/2019										328,80	M2
	E0 - E3 +5,76m	1	65,76		5,00				328,80	328,80		
1.2.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016										121,95	M
	E0 - E3 +5,76m	2	65,76						65,76	131,52		
	Descontos											
	Rua Projetada 02	1	9,57						(9,57)	(9,57)		
1.2.1.3.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO										-	M
									-	-		
1.2.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										328,80	M2
	E0 - E3 +5,76m	1	65,76		5,00				328,80	328,80		
1.2.2.	PASSEIO PARA PEDESTRES											
1.2.2.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										22,37	M2
	LD	1	61,26				0,20		12,25	12,25		
	LE	1	50,60				0,20		10,12	10,12		
1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016										8,26	M3
	TOTAL LD									4,50		
	LD	1	65,76		1,20		0,07		5,52	5,52		
	Descontos											
	Rampas de Acessibilidade	1	6,50		1,20		0,07		(0,55)	(0,55)		
	Piso tátil - rampa	2	0,50		1,20		0,03		(0,02)	(0,04)		
	Desconto do piso tátil - Idem ao item 1.2.2.4	1	14,39				0,03		(0,43)	(0,43)		
	TOTAL LE									3,76		
	LE	1	65,76		1,20		0,07		5,52	5,52		
	Descontos											
	Rua Projetada 02	1	9,57		1,20		0,07		(0,80)	(0,80)		
	Rampas de Acessibilidade	1	6,50		1,20		0,07		(0,55)	(0,55)		
	Piso tátil - rampa	2	0,50		1,20		0,03		(0,02)	(0,04)		
	Desconto do piso tátil - Idem ao item 1.2.2.4	1	12,19				0,03		(0,37)	(0,37)		
1.2.2.3.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGUI ARIZACÃO DE BASE (ORSE 07324).										26,58	M2


Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Prop.:	PREF. MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
Local:	RUA PROJETADA 03	CONV.:	907751/2020 - MDR

 PB Projetos Engenharia e Construção	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

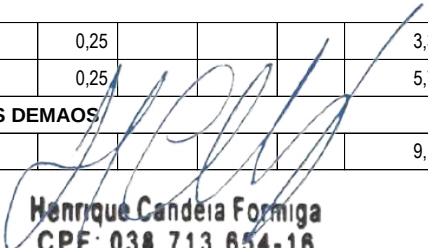
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	TOTAL LD									14,39		
	Direcional - LD	1	55,15		0,25				13,79	13,79		
	Alerta - extremidade rampa	2	0,25		1,20				0,30	0,60		
	TOTAL LE									12,19		
	Direcional - LE	1	45,37		0,25				11,34	11,34		
	Alerta - extremidade rampa	2	0,25		1,20				0,30	0,60		
	Alerta - mudança de trajeto	1	0,50		0,50				0,25	0,25		
1.2.2.4.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS										26,58	M2
	idem ao item 1.2.2.4	1	26,58						26,58	26,58		
1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE											
1.2.3.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021										2,00	UN
		1	2,00						2,00	2,00		
1.2.4.	SINALIZAÇÃO											
1.2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"										2,00	UN
		1	2						2,00	2,00		
1.2.4.2.	CAIACAO EM MEIO FIO										30,49	M2
	E0 - E3 +5,76m	2	65,76				0,25		16,44	32,88		
	Descontos											
	Rua Projetada 02	1	9,57				0,25		(2,39)	(2,39)		
1.2.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO											
1.2.5.1.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526										-	UN
		1	0						-	-		
1.2.5.2.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526										1,00	UN
		1	1						1,00	1,00		
1.2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
1.2.6.1.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)										328,80	M2
	E0 - E3 +5,76m	1	65,76		5,00				328,80	328,80		


Henrique Candéia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Prop.:	PREF. MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
Local:	RUA PROJETADA 02	CONV.:	907751/2020 - MDR

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

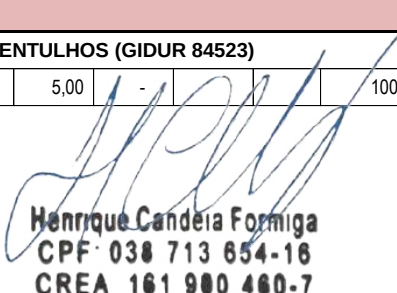
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS											
1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO											
1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO (02605 ORSE).AF_10/2019										100,00	M2
	E0 - E1	1	20,00		5,00	-			100,00	100,00		
1.2.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016										40,00	M
	E0 - E1	2	20,00						20,00	40,00		
1.2.1.3.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO										-	M
1.2.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										100,00	M2
	E0 - E1	1	20,00		5,00	-			100,00	100,00		
1.2.2.	PASSEIO PARA PEDESTRES											
1.2.2.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										6,96	M2
	LD	1	12,43				0,20		2,49	2,49		
	LE	1	22,37				0,20		4,47	4,47		
1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016										3,09	M3
	TOTAL LD									1,58		
	LD	1	20,00		1,20		0,07		1,68	1,68		
	Descontos											
	Rampas de Acessibilidade	0	6,50		1,20		0,07		(0,55)	-		
	Piso tátil - rampa	0	0,50		1,20		0,03		(0,02)	-		
	Desconto do piso tátil - Idem ao item 1.2.2.4	1	3,38				0,03		(0,10)	(0,10)		
	TOTAL LE									1,51		
	LE	1	20,00		1,20		0,07		1,68	1,68		
	Descontos											
	Rampas de Acessibilidade	0	6,50		1,20		0,07		(0,55)	-		
	Piso tátil - rampa	0	0,50		1,20		0,03		(0,02)	-		
	Desconto do piso tátil - Idem ao item 1.2.2.4	1	5,77				0,03		(0,17)	(0,17)		
1.2.2.3.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).										9,15	M2
	Direcional - LD	1	13,52		0,25				3,38	3,38		
	Direcional - LE	1	23,06		0,25				5,77	5,77		
1.2.2.4.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS										9,15	M2
	idem ao item 1.2.2.4	1	9,15						9,15	9,15		


Henrique Candia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 900 460-7

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Prop.:	PREF. MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
Local:	RUA PROJETADA 02	CONV.:	907751/2020 - MDR

 PB Projetos Engenharia e Construção	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE											
1.2.3.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021										-	UN
		1	-						-	-		
1.2.4.	SINALIZAÇÃO											
1.2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"										2,00	UN
		1	2						2,00	2,00		
1.2.4.2.	CAIACAO EM MEIO FIO										10,00	M2
	E0 - E1	2	20,00				0,25		5,00	10,00		
1.2.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO											
1.2.5.1.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526										-	UN
									-	-		
1.2.5.2.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526										-	UN
		0							-	-		
1.2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
1.2.6.1.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)										100,00	M2
	E0 - E1	1	20,00		5,00	-			100,00	100,00		


Henrique Candeia Formiga
 CPF: 038 713 654-16
 CREA 161 980 460-7

**MEMORIAL DESCRITIVO**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS
CAVALOS**

FOLHA:

1 de **6**

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CONVÊNIO:

907751/2020

PB PROJETOS- ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

RESP. TÉCNICO: HENRIQUE CANDEIA FORMIGA

REG. CREA: 1619004607

ÍNDICE DE REVISÕES**REV.****DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS****0****EMIÇÃO ORIGINAL**

Henrique Candia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6	REV. 7	REV. 8
DATA	18/03/2021								
PROJETO	PBPROJETOS								
EXECUÇÃO	PBPROJETOS								
VERIFICAÇÃO	HENRIQUECANDEIA								
APROVAÇÃO	HENRIQUE CANDEIA								



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

FOLHA

2

6

de

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

907751/2020

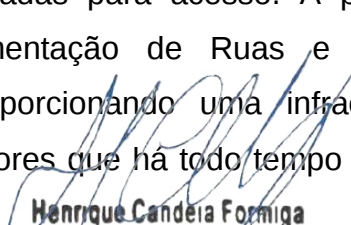
JUSTIFICATIVA DO PROJETO:

O Município de Riacho dos Cavalos, se encontra na Mesorregião do Sertão Paraibano e na Microrregião do Catolé do Rocha. Limita-se com os municípios de Catolé do Rocha (12km), Jericó (29km), Mato Grosso (22km), Paulista (25km), São Bento (25km) e Brejo do Cruz (17km). A temperatura média anual desse município oscila em torno de 28°C. Apresenta uma vegetação de Caatinga. O número populacional do Município é de 8.314 de habitantes.

As vias rurais não pavimentadas estão sujeitas a degradação, tanto por meio das chuvas como dos veículos motorizados e não-motorizados que trafegam pela área. A dificuldade de locomoção dos moradores ocasionada pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável com acúmulo de água, lixo e o crescimento de vegetação rasteira, justificam assim necessidade da execução da obra.

Ações que minimizem tal problema surgem como uma solução para melhorar a paisagem rural do município, além de garantir melhores acessos a diversas localidades do Município. Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco. **RESSALTAMOS QUE A OBRA SERÁ EXECUTADA NO PERÍMETRO RURAL DO MUNICÍPIO.**

A pavimentação de ruas e vias da cidade é um conjunto de obras que constituem os suportes do funcionamento das cidades e que possibilitam o uso rural. Obra a qual traz benefícios para toda a população, pois a pavimentação de ruas promove a integração e o desenvolvimento da cidade, além de ser um anseio de todas as comunidades que ainda enfrentam o barro como via de acesso. Sendo assim, tendo em vista a dificuldade de locomoção dos moradores e visitantes do município, ocasionada pela má qualidade das vias de acesso de circulação da cidade, que dependendo do período do ano se torna intransitável com acúmulo de água, lixo e desastres ambientais, a prefeitura planeja realizar a implantação de pavimentação de ruas e vias, pessoas e veículos com vias apropriadas para acesso. A prefeitura Municipal, busca a partir desta obra de pavimentação de Ruas e Vias, o desenvolvimento do município como o todo, proporcionando uma infraestrutura municipal de qualidade e digna para todos os moradores que há todo tempo anseiam


Henrique Candeia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 400-7



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

FOLHA

3

6

de

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

907751/2020

por isso, e dessa forma melhorar a imagem da cidade. A efetivação desse projeto é imprescindível para possibilitar uma maior circulação turística no local, proporcionando qualidade de vida aos indivíduos que necessitam de deslocamento seguro e adequado diariamente. Informo também que todas as ruas estão dentro do perímetro rural do município.

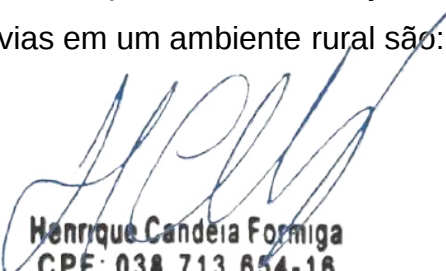
No intuito de amenizar as agruras da população, disciplinar o crescimento e a ocupação das áreas periféricas e promover uma melhoria significativa no sistema de transportes do município, a Prefeitura Municipal vem propor a pavimentação das ruas: *Projetada 01, Projetada 02, Projetada 03 e Projetada 04.*

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

O transporte é o principal responsável pela movimentação de um fluxo material, de forma eficaz e eficiente, desde um ponto fornecedor até um ponto consumidor. Consequentemente, obras de infraestrutura não somente encurtam as distâncias, mas também, melhoram e agilizam a mobilidade e contribuem para geração de novas tecnologias. Além disso, promovem a troca de produtos, bens, técnicas e informações com outras regiões e/ou países. Dessa forma, intensificam o crescimento industrial, aumentando o mercado e a produção, gerando empregos.

Em um sistema viário, as vias recebem diferentes tipos de classificação e possibilidade de intervenção. As principais funções das vias em um ambiente rural são:

- Deslocamento de longa distância
- Ligação entre os bairros/regiões
- Circulação interna no município
- Acesso às moradias


Henrique Cândida Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Sistema viário ou malha viária é o conjunto de vias do município, classificadas e hierarquizadas segundo critério funcional, sendo composto por vias de transição, arteriais e coletoras, constituindo o principal suporte físico à mobilidade rural. Seguindo esses critérios de funcionalidade e hierarquia classificam-se basicamente as vias em: de Transição, Arteriais, Coletoras, Locais, Rurais, Urbanas, Rodovias, entre outras subdivisões de acordo com a norma baseado na necessidade.



MEMORIAL DESCRITIVO

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

FOLHA

4

6

de

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

907751/2020

Com embasamento nas normas vigentes da nação, partindo da premissa que será realizado apenas a pavimentação do solo mantendo o mesmo sistema viário, então tanto o existente como o proposto, serão classificados da seguinte forma: *todas as ruas a serem pavimentadas nesse referido contrato de repasse são consideradas como **vias rurais**, visto que são circulações públicas localizadas na área rural do município, bem como possui imóveis edificadas ao longo da sua extensão.*

ROTAS ACESSÍVEIS

➤ Rua Projetada 01 – Sítio Várzea Grande

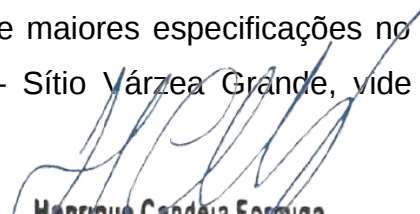
Na rua supracitada, a solução viável para implantação de rotas acessíveis nas calçadas com atendimento aos dispostos do item 6 da NBR 9050/2015 e seus respectivos subitens, consistirá para garantir acessibilidade contínua na rua contemplada, a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas na referida norma previamente citada, para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 01 – Sítio Várzea Grande, vide projetos de acessibilidade.

➤ Rua Projetada 02 – Sítio Várzea Grande

Na rua supracitada, a solução viável para implantação de rotas acessíveis nas calçadas com atendimento aos dispostos do item 6 da NBR 9050/2015 e seus respectivos subitens, consistirá para garantir acessibilidade contínua na rua contemplada, a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas na referida norma previamente citada, para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 02 – Sítio Várzea Grande, vide projetos de acessibilidade.

➤ Rua Projetada 03 – Sítio Várzea Grande

Na rua supracitada, a solução viável para implantação de rotas acessíveis nas calçadas com atendimento aos dispostos do item 6 da NBR 9050/2015 e seus respectivos subitens, consistirá para garantir acessibilidade contínua na rua contemplada, a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas


Henrique Candéia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 400-7



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

FOLHA

5

6

de

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

907751/2020

na referida norma previamente citada, para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 03 – Sítio Várzea Grande, vide projetos de acessibilidade.

➤ Rua Projetada 04 – Sítio Várzea Grande

Na rua supracitada, a solução viável para implantação de rotas acessíveis nas calçadas com atendimento aos dispostos do item 6 da NBR 9050/2015 e seus respectivos subitens, consistirá para garantir acessibilidade contínua na rua contemplada, a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas na referida norma previamente citada, para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 04 – Sítio Várzea Grande, vide projetos de acessibilidade.

PROPOSTA:

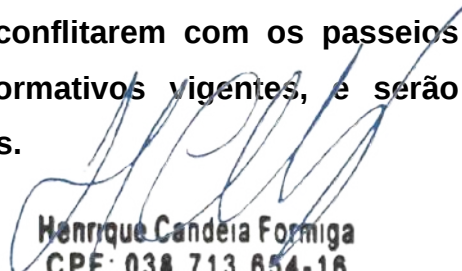
O presente memorial descritivo tem o objetivo de em complementação às informações contidas no projeto, apresentar os fundamentos sobre os quais foi concebido o presente projeto de pavimentação de vias em paralelepípedos de granito.

Em todos os locais de intervenção necessários, à retirada das árvores que estão no leito carroçável das ruas, a relocação dos postes e a execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas serão realizados pela Prefeitura Municipal com recursos próprios.

Ressalta-se que sistema de tratamento de esgotos se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro.

Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura de Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.

A relocação das cercas, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.


Henrique Cândida Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

FOLHA

6

6

de

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

907751/2020

A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

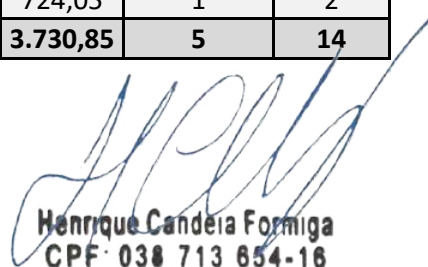
Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos.

As pavimentações ocorrerão nas Ruas: *Projetada 01, Projetada 02, Projetada 03 e Projetada 04*. Abaixo segue um quadro resumo contendo as ruas, os comprimentos do eixo do pavimento, as larguras das vias e as áreas de pavimentação programada.

QUADRO DE RUAS A PAVIMENTAR

Rua	Largura (m)	Extensão (m)	Área extensão da rua (m ²)	Área bocas de rua (m ²)	Área total (m ²)	Sinalização Vertical (unid)	Rampas (unid)
Projetada 01	5,00*	507,00	2.548,00	30,00	2.578,00	-	10
Rua Projetada 02	5,00	20,00	100,00	-	100,00	2	-
Rua Projetada 03	5,00	65,76	328,80	-	328,80	2	2
Projetada 04	5,00	144,81	724,05	-	724,05	1	2
TOTAL		737,57	3.700,85	30,00	3.730,85	5	14

* Largura média.


Henrique Candêia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

FOLHA

2

6

de

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

907751/2020

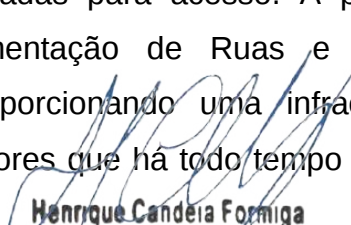
JUSTIFICATIVA DO PROJETO:

O Município de Riacho dos Cavalos, se encontra na Mesorregião do Sertão Paraibano e na Microrregião do Catolé do Rocha. Limita-se com os municípios de Catolé do Rocha (12km), Jericó (29km), Mato Grosso (22km), Paulista (25km), São Bento (25km) e Brejo do Cruz (17km). A temperatura média anual desse município oscila em torno de 28°C. Apresenta uma vegetação de Caatinga. O número populacional do Município é de 8.314 de habitantes.

As vias rurais não pavimentadas estão sujeitas a degradação, tanto por meio das chuvas como dos veículos motorizados e não-motorizados que trafegam pela área. A dificuldade de locomoção dos moradores ocasionada pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável com acúmulo de água, lixo e o crescimento de vegetação rasteira, justificam assim necessidade da execução da obra.

Ações que minimizem tal problema surgem como uma solução para melhorar a paisagem rural do município, além de garantir melhores acessos a diversas localidades do Município. Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco. **RESSALTAMOS QUE A OBRA SERÁ EXECUTADA NO PERÍMETRO RURAL DO MUNICÍPIO.**

A pavimentação de ruas e vias da cidade é um conjunto de obras que constituem os suportes do funcionamento das cidades e que possibilitam o uso rural. Obra a qual traz benefícios para toda a população, pois a pavimentação de ruas promove a integração e o desenvolvimento da cidade, além de ser um anseio de todas as comunidades que ainda enfrentam o barro como via de acesso. Sendo assim, tendo em vista a dificuldade de locomoção dos moradores e visitantes do município, ocasionada pela má qualidade das vias de acesso de circulação da cidade, que dependendo do período do ano se torna intransitável com acúmulo de água, lixo e desastres ambientais, a prefeitura planeja realizar a implantação de pavimentação de ruas e vias, pessoas e veículos com vias apropriadas para acesso. A prefeitura Municipal, busca a partir desta obra de pavimentação de Ruas e Vias, o desenvolvimento do município como o todo, proporcionando uma infraestrutura municipal de qualidade e digna para todos os moradores que há todo tempo anseiam


Henrique Candeia Formiga
CPF 038 713 654-16
CREA 161 900 400-7



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

FOLHA

3

6

de

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

907751/2020

por isso, e dessa forma melhorar a imagem da cidade. A efetivação desse projeto é imprescindível para possibilitar uma maior circulação turística no local, proporcionando qualidade de vida aos indivíduos que necessitam de deslocamento seguro e adequado diariamente. Informo também que todas as ruas estão dentro do perímetro rural do município.

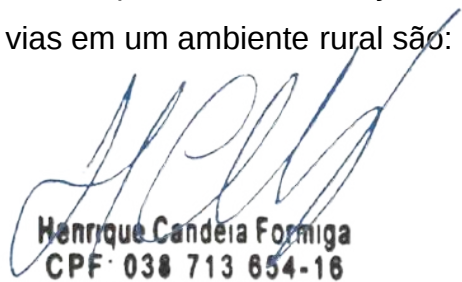
No intuito de amenizar as agruras da população, disciplinar o crescimento e a ocupação das áreas periféricas e promover uma melhoria significativa no sistema de transportes do município, a Prefeitura Municipal vem propor a pavimentação das ruas: *Projetada 01, Projetada 02, Projetada 03 e Projetada 04.*

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

O transporte é o principal responsável pela movimentação de um fluxo material, de forma eficaz e eficiente, desde um ponto fornecedor até um ponto consumidor. Consequentemente, obras de infraestrutura não somente encurtam as distâncias, mas também, melhoram e agilizam a mobilidade e contribuem para geração de novas tecnologias. Além disso, promovem a troca de produtos, bens, técnicas e informações com outras regiões e/ou países. Dessa forma, intensificam o crescimento industrial, aumentando o mercado e a produção, gerando empregos.

Em um sistema viário, as vias recebem diferentes tipos de classificação e possibilidade de intervenção. As principais funções das vias em um ambiente rural são:

- Deslocamento de longa distância
- Ligação entre os bairros/regiões
- Circulação interna no município
- Acesso às moradias


Henrique Cândida Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

Sistema viário ou malha viária é o conjunto de vias do município, classificadas e hierarquizadas segundo critério funcional, sendo composto por vias de transição, arteriais e coletoras, constituindo o principal suporte físico à mobilidade rural. Seguindo esses critérios de funcionalidade e hierarquia classificam-se basicamente as vias em: de Transição, Arteriais, Coletoras, Locais, Rurais, Urbanas, Rodovias, entre outras subdivisões de acordo com a norma baseado na necessidade.



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPOSITOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

FOLHA

4

6

de

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

907751/2020

Com embasamento nas normas vigentes da nação, partindo da premissa que será realizado apenas a pavimentação do solo mantendo o mesmo sistema viário, então tanto o existente como o proposto, serão classificados da seguinte forma: *todas as ruas a serem pavimentadas nesse referido contrato de repasse são consideradas como **vias rurais**, visto que são circulações públicas localizadas na área rural do município, bem como possui imóveis edificadas ao longo da sua extensão.*

ROTAS ACESSÍVEIS

➤ Rua Projetada 01 – Sítio Várzea Grande

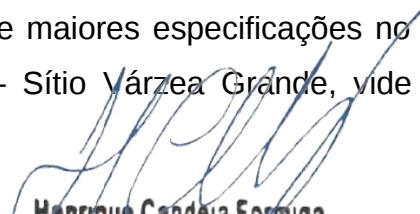
Na rua supracitada, a solução viável para implantação de rotas acessíveis nas calçadas com atendimento aos dispostos do item 6 da NBR 9050/2015 e seus respectivos subitens, consistirá para garantir acessibilidade contínua na rua contemplada, a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas na referida norma previamente citada, para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 01 – Sítio Várzea Grande, vide projetos de acessibilidade.

➤ Rua Projetada 02 – Sítio Várzea Grande

Na rua supracitada, a solução viável para implantação de rotas acessíveis nas calçadas com atendimento aos dispostos do item 6 da NBR 9050/2015 e seus respectivos subitens, consistirá para garantir acessibilidade contínua na rua contemplada, a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas na referida norma previamente citada, para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 02 – Sítio Várzea Grande, vide projetos de acessibilidade.

➤ Rua Projetada 03 – Sítio Várzea Grande

Na rua supracitada, a solução viável para implantação de rotas acessíveis nas calçadas com atendimento aos dispostos do item 6 da NBR 9050/2015 e seus respectivos subitens, consistirá para garantir acessibilidade contínua na rua contemplada, a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas


Henrique Candéia Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 400-7



MEMORIAL DESCRITIVO

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

FOLHA

5

6

de

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

907751/2020

na referida norma previamente citada, para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 03 – Sítio Várzea Grande, vide projetos de acessibilidade.

➤ Rua Projetada 04 – Sítio Várzea Grande

Na rua supracitada, a solução viável para implantação de rotas acessíveis nas calçadas com atendimento aos dispostos do item 6 da NBR 9050/2015 e seus respectivos subitens, consistirá para garantir acessibilidade contínua na rua contemplada, a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas na referida norma previamente citada, para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 04 – Sítio Várzea Grande, vide projetos de acessibilidade.

PROPOSTA:

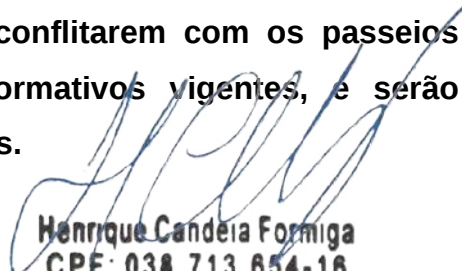
O presente memorial descritivo tem o objetivo de em complementação às informações contidas no projeto, apresentar os fundamentos sobre os quais foi concebido o presente projeto de pavimentação de vias em paralelepípedos de granito.

Em todos os locais de intervenção necessários, à retirada das árvores que estão no leito carroçável das ruas, a relocação dos postes e a execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas serão realizados pela Prefeitura Municipal com recursos próprios.

Ressalta-se que sistema de tratamento de esgotos se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro.

Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura de Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.

A relocação das cercas, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.


Henrique Cândida Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

FOLHA

6

6

de

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

907751/2020

A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

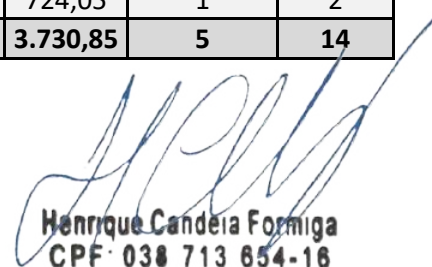
Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos.

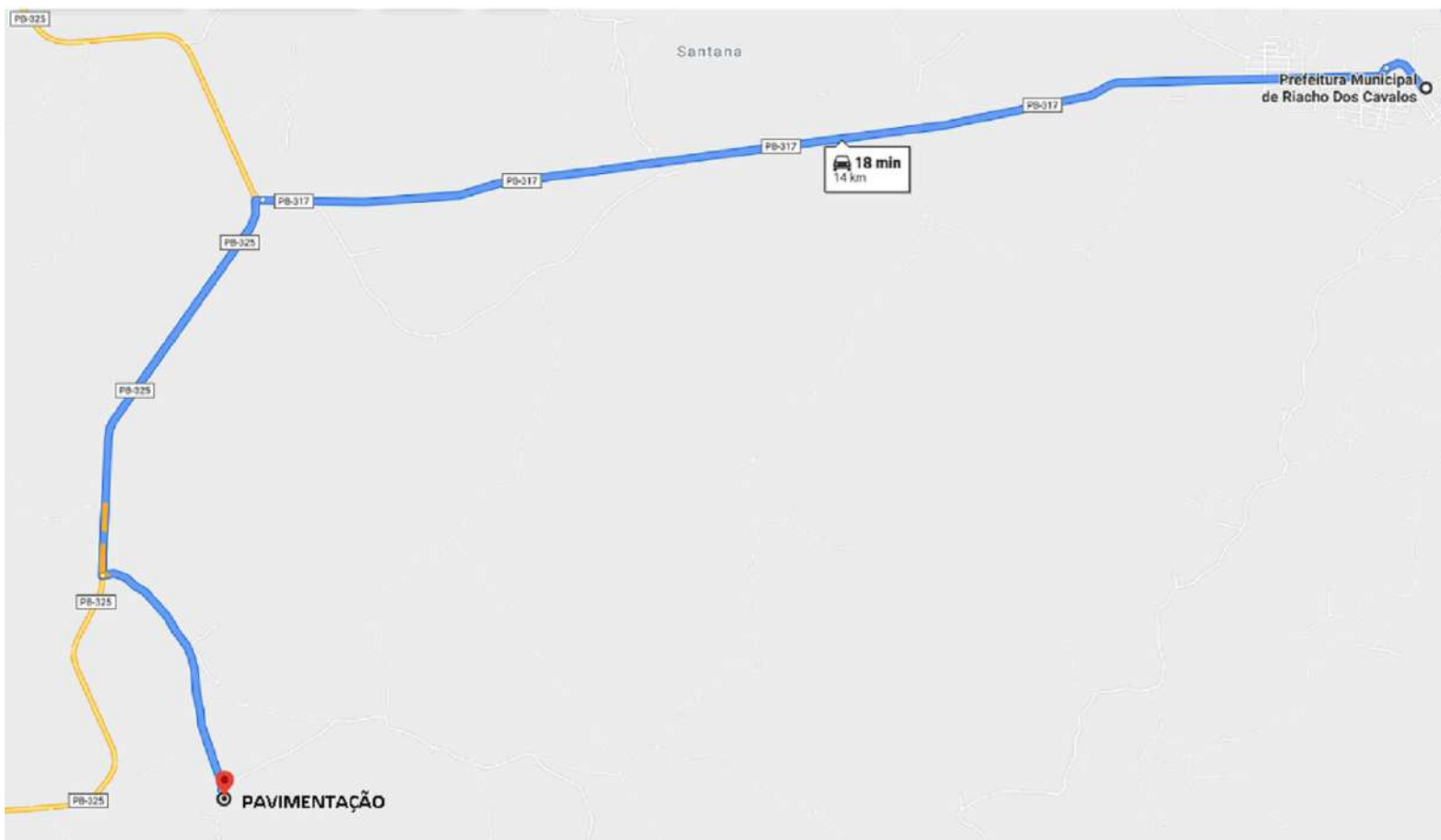
As pavimentações ocorrerão nas Ruas: *Projetada 01, Projetada 02, Projetada 03 e Projetada 04*. Abaixo segue um quadro resumo contendo as ruas, os comprimentos do eixo do pavimento, as larguras das vias e as áreas de pavimentação programada.

QUADRO DE RUAS A PAVIMENTAR

Rua	Largura (m)	Extensão (m)	Área extensão da rua (m ²)	Área bocas de rua (m ²)	Área total (m ²)	Sinalização Vertical (unid)	Rampas (unid)
Projetada 01	5,00*	507,00	2.548,00	30,00	2.578,00	-	10
Rua Projetada 02	5,00	20,00	100,00	-	100,00	2	-
Rua Projetada 03	5,00	65,76	328,80	-	328,80	2	2
Projetada 04	5,00	144,81	724,05	-	724,05	1	2
TOTAL		737,57	3.700,85	30,00	3.730,85	5	14

* Largura média.


Henrique Candéia Formiga
CPF: 038 713 854-16
CREA 161 900 460-7



Distância média da Pavimentação à Prefeitura Municipal

Legenda

Ruas a Serem Pavimentadas

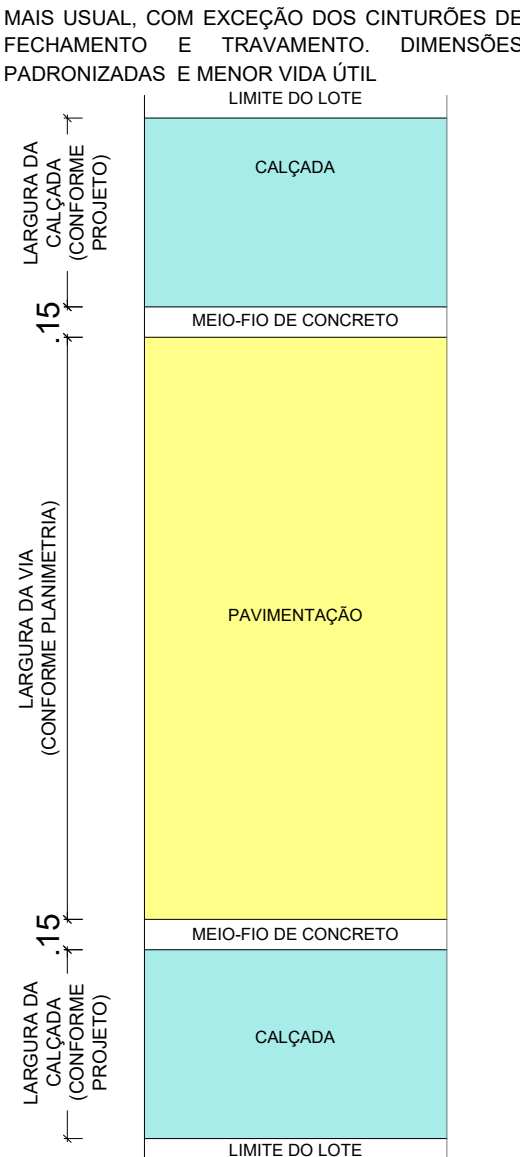
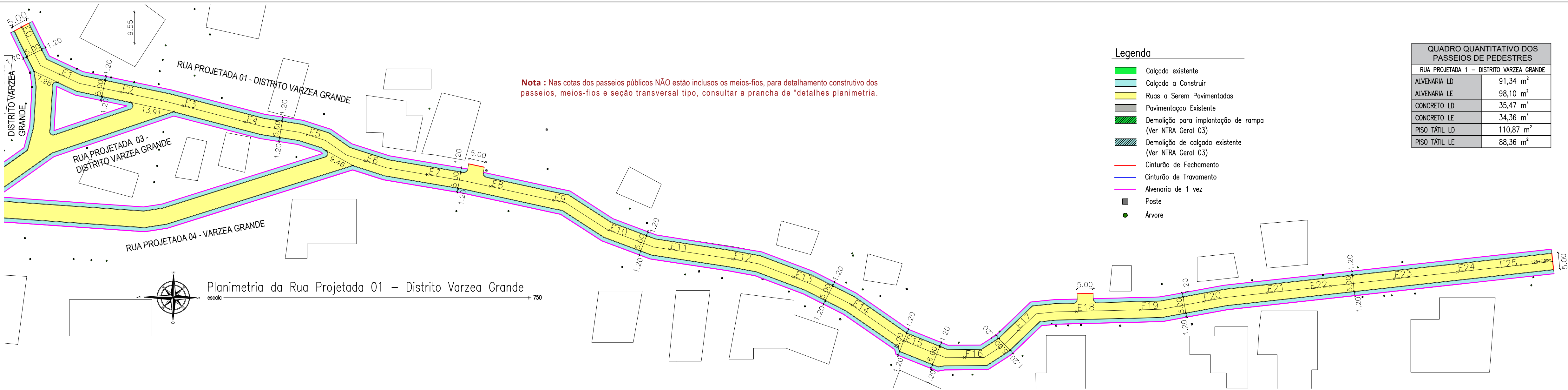
COORDENADAS DAS RUAS			ZONA 24
NOME DA RUA	INÍCIO	FIM	
PROJETADA 01 - DISTRITO VARZEA GRANDE	N: 9283336.20 E: 640213.06	N: 9282882.97 E: 640137.84	
PROJETADA 02 - DISTRITO VARZEA GRANDE	N: 9267884.823 E: 640192.52	N: 9283331.95 E: 640173.96	
PROJETADA 03 - DISTRITO VARZEA GRANDE	N: 9283340.57 E: 640163.96	N: 9283294.94 E: 640189.30	
PROJETADA 04 - DISTRITO VARZEA GRANDE	N: 9283376.12 E: 640143.68	N: 9283242.59 E: 640172.54	

PROPRIETÁRIO:

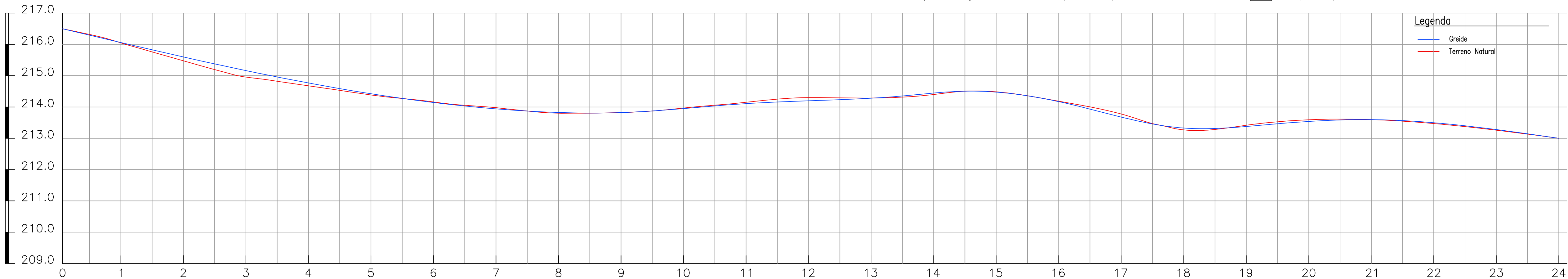
Henrique Canêda Formiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 980 460-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB		
01/11		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO_90775 2020		
		LOCALIZAÇÃO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA	
DESENHO				
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA - CREA / I 61 9004607		
CÓPIA				
ESCALA	DESENHOS			
S/ESC	LOCALIZAÇÃO			
S/ESC	DIST. MÉDIA PAVIMENTAÇÃO À PREFEITURA			



Croqui esquemático – ampliação da planimetria



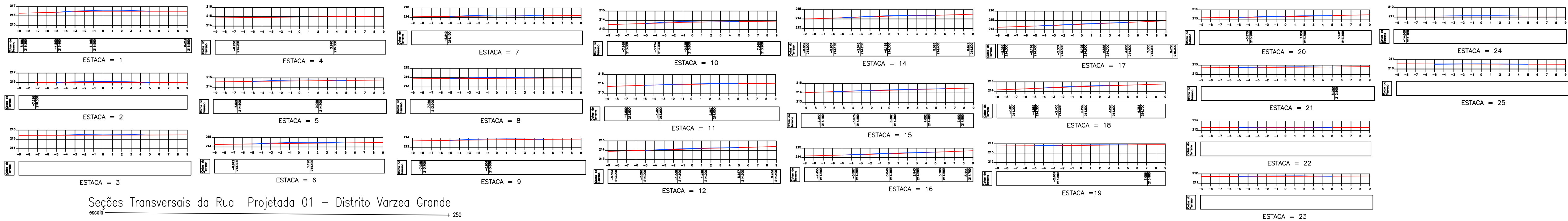
NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANALTIMÉTRICO

- Nota 01:** Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.
- Nota 02:** A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade/ faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada.
- Nota 03:** A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 04:** A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 05:** A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais em ação conjunta com a concessionária de energia.
- Nota 06:** O sistema de tratamento de esgotos se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.
- Nota 07:**Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos
- Nota 08:** A relocação das cercas, onde porventura conflituarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 09:** A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

PROPRIETÁRIO:

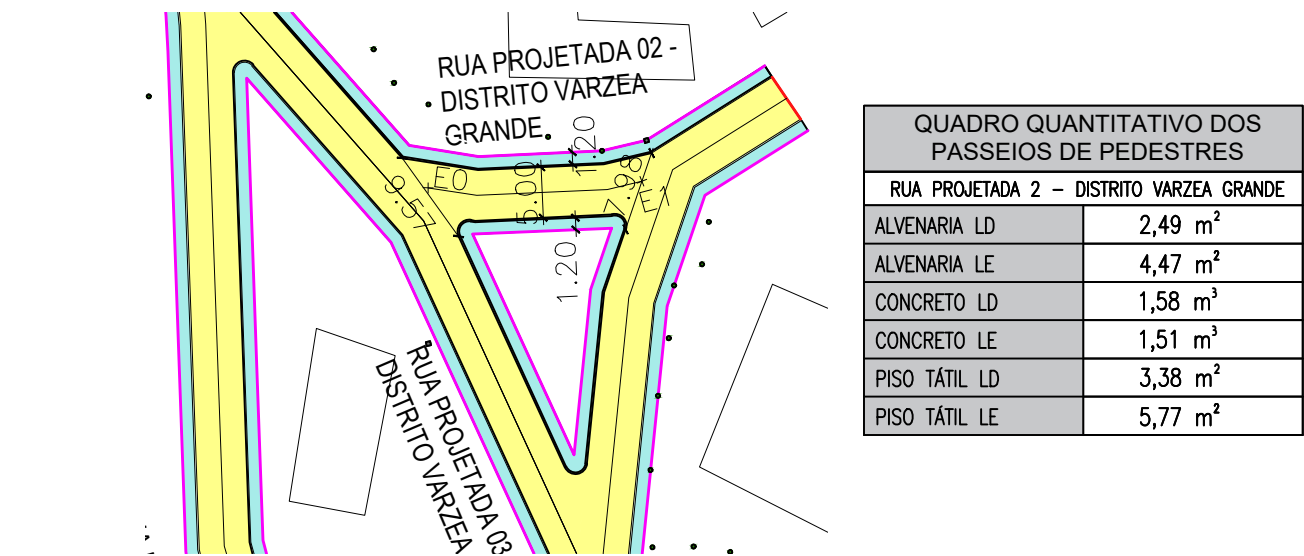
HENRIQUE CANDEIA
CPF: 038.713.854-16
CREA 161.980.480-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

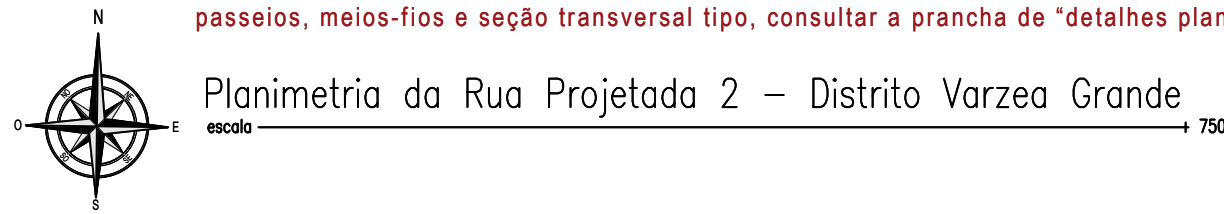


Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB	
02/11		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO_90775 2020	
		PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA - CREA /1619004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		 PB Projetos <i>Engenharia e Construção</i>
1:750	PLANIMETRIA		
1:750	PERFIL LONGITUDINAL		
1:250	SEÇÕES TRANSVERSAIS		
1:50	CROQUI - AMPLIAÇÃO PLANIMETRIA		

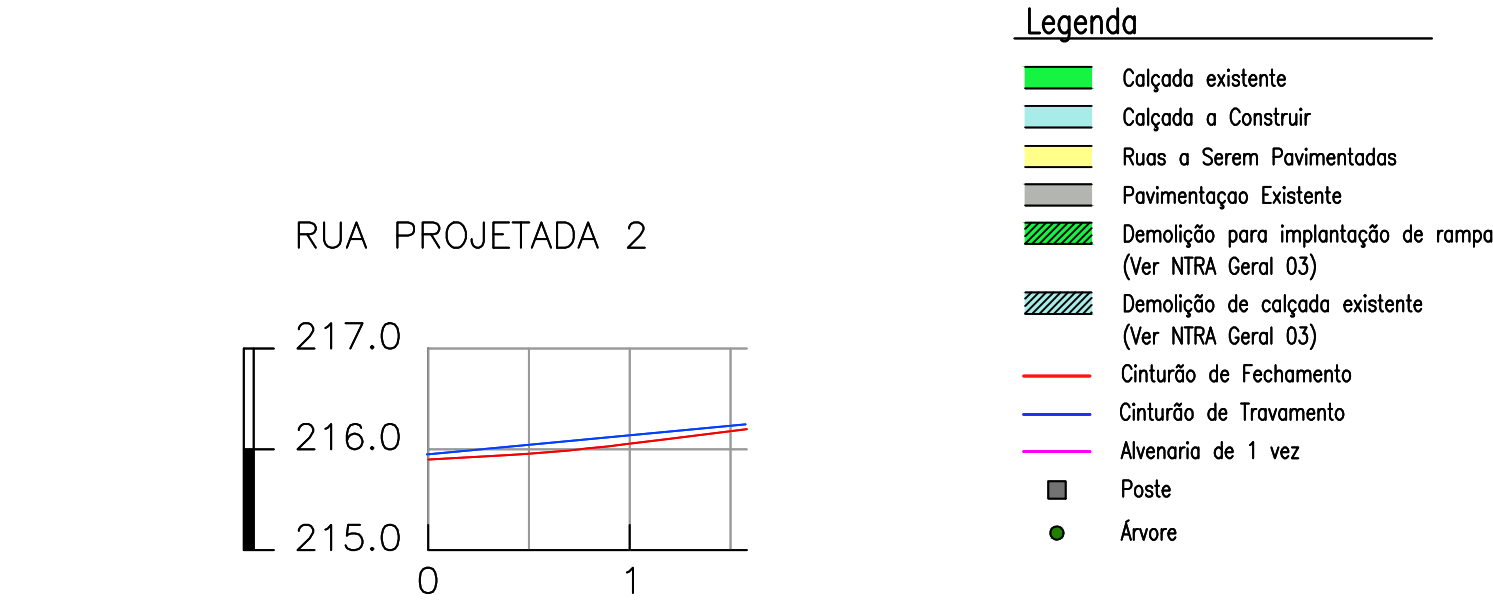
MAIS USUAL, COM EXCEÇÃO DOS CINTURÕES DE FECHAMENTO E TRAVAMENTO. DIMENSÕES PADRONIZADAS E MENOR VIDA ÚTIL



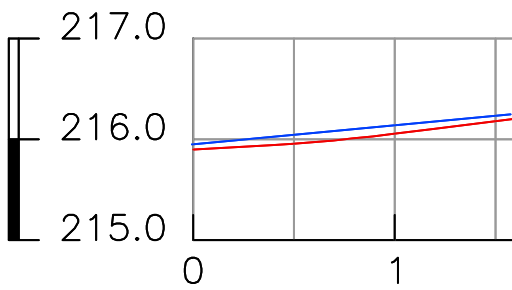
Nota : Nas cotas dos passeios públicos NÃO estão inclusos os meios-fios, para detalhamento construtivo dos passeios, meios-fios e seção transversal tipo, consultar a prancha de "detalhes planimetria.



Planimetria da Rua Projetada 2 – Distrito Varzea Grande

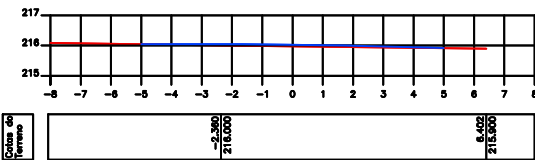


RUA PROJETADA 2

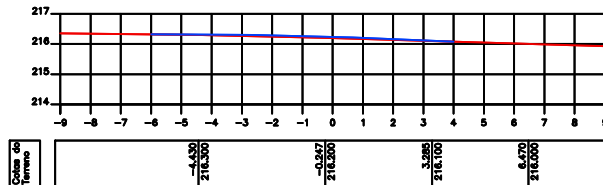


Peril Longitudinal da Rua Projetada 2 – Distrito Varzea Grande

escala → 750



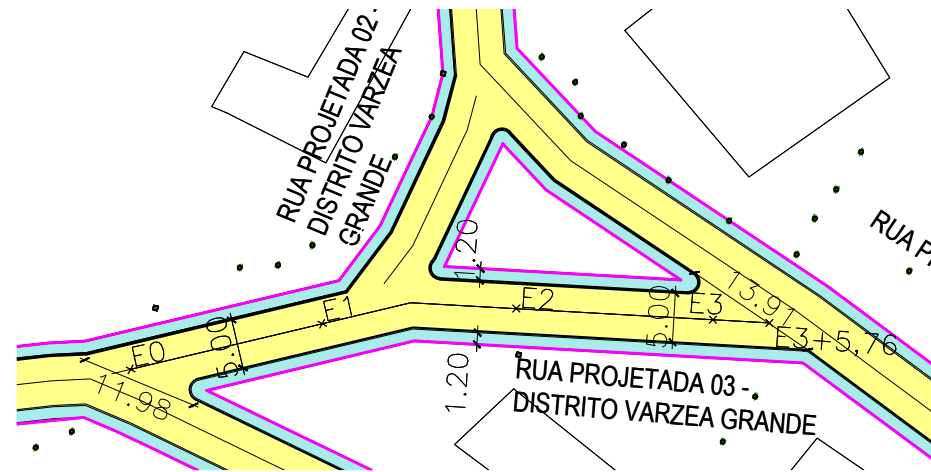
ESTACA = 1



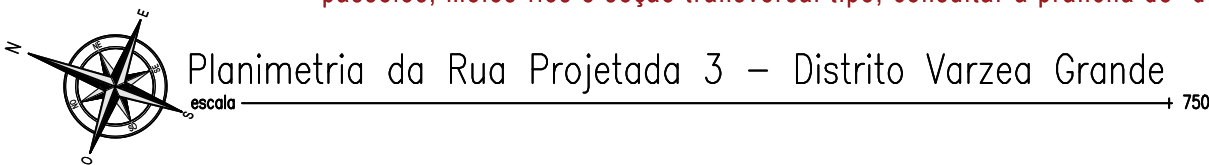
ESTACA = 2

Seções Transversais da Rua Projetada 2 – Distrito Varzea Grande

escala → 250

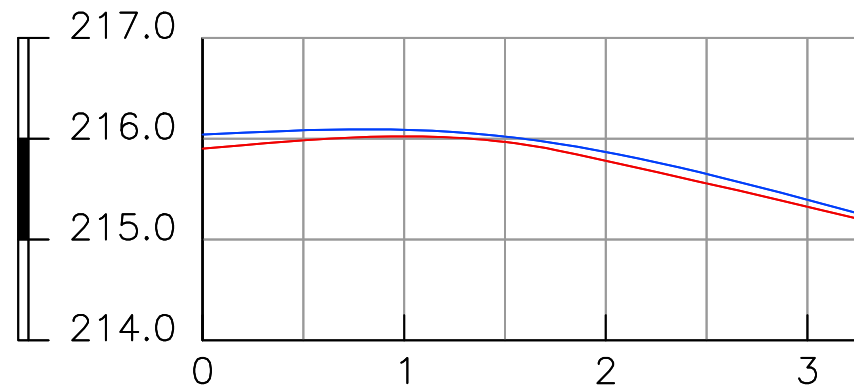


Nota : Nas cotas dos passeios públicos NÃO estão inclusos os meios-fios, para detalhamento construtivo dos passeios, meios-fios e seção transversal tipo, consultar a prancha de "detalhes planimetria.



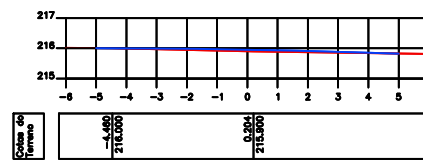
Planimetria da Rua Projetada 3 – Distrito Varzea Grande

RUA PROJETADA 3

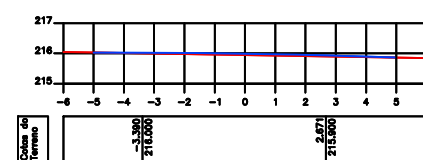


Peril Longitudinal da Rua Projetada 3 – Distrito Varzea Grande

escala → 750



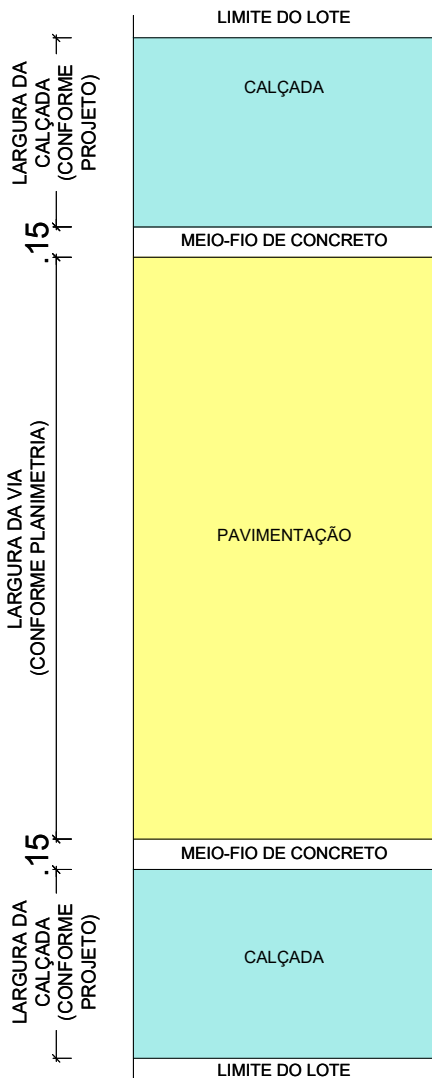
ESTACA = 1



ESTACA = 2

Seções Transversais da Rua Projetada 3 – Distrito Varzea Grande

escala → 250



Croqui esquemático – ampliação da planimetria

escala → 50

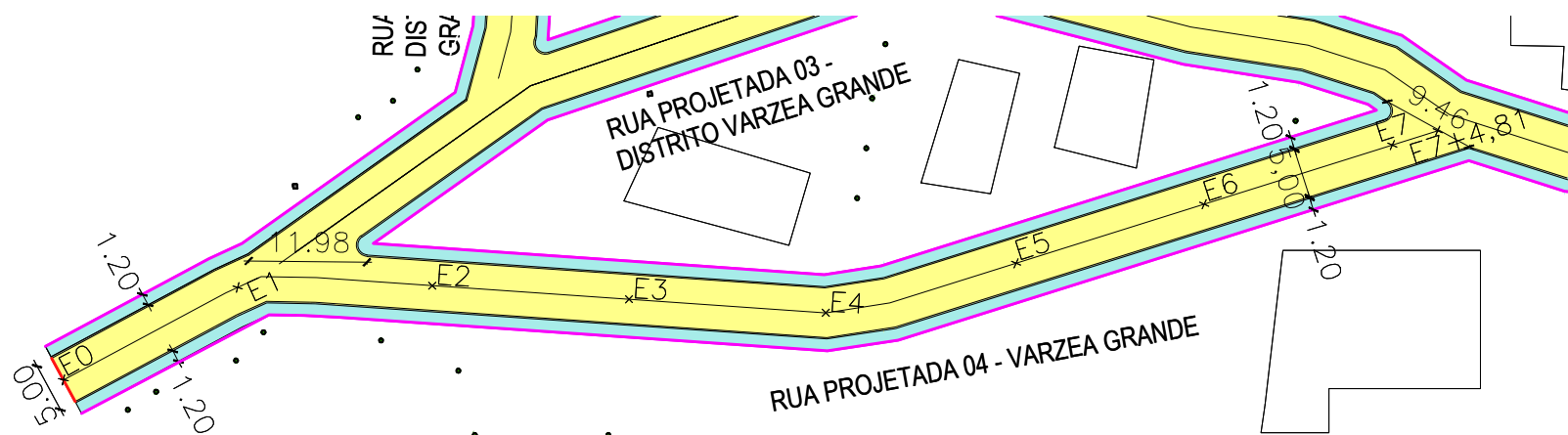
NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANIALTIMÉTRICO

- Nota 01:** Devido a escala recomendada para projetos planialtimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.
- Nota 02:** A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade/ faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada.
- Nota 03:** A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 04:** A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 05:** A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais em ação conjunta com a concessionária de energia.
- Nota 06:** O sistema de tratamento de esgotos se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.
- Nota 07:** Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos
- Nota 08:** A relocação das cercas, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 09:** A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

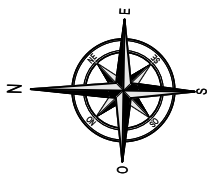
PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prancha 03/11	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB		
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO_9077512020		
	PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA - CREA /1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:750 1:750 1:250 1:50	DESENHOS PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÕES TRANSVERSAIS CROQUI - AMPLIAÇÃO PLANIMETRIA		 PB Projetos Engenharia e Construção



Nota : Nas cotas dos passeios públicos NÃO estão inclusos os meios-fios, para detalhamento construtivo dos passeios, meios-fios e seção transversal tipo, consultar a prancha de "detalhes planimetria".

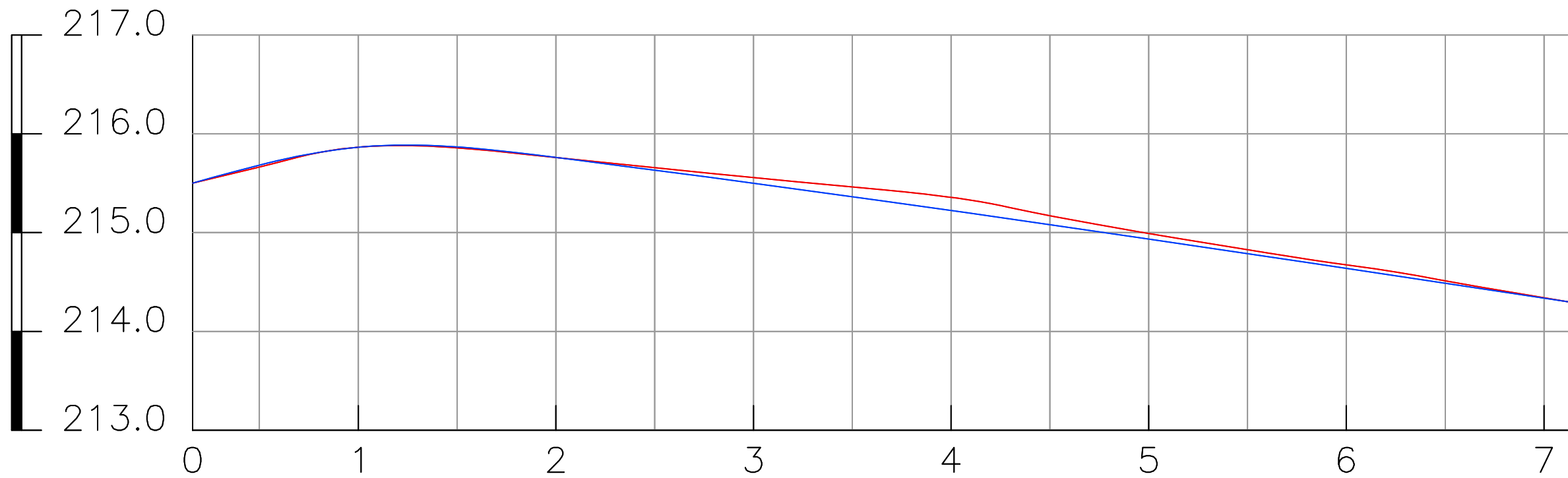


Planimetria da Rua Projetada 4 – Distrito Varzea Grande
escala → 750

QUADRO QUANTITATIVO DOS PASSEIOS DE PEDESTRES	
RUA PROJETADA 4 – DISTRITO VARZEA GRANDE	
ALVENARIA LD	29,23 m²
ALVENARIA LE	25,37 m²
CONCRETO LD	10,51 m³
CONCRETO LE	9,62 m³
PISO TÁTIL LD	35,47 m²
PISO TÁTIL LE	31,36 m²

Legenda

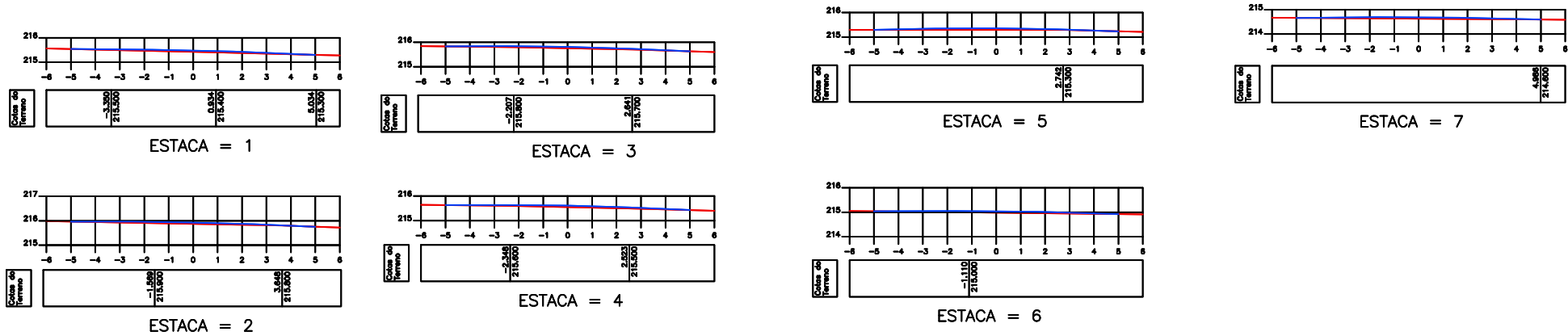
- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Demolição para implantação de rampa (Ver NTRA Geral 03)
- Demolição de calçada existente (Ver NTRA Geral 03)
- Cinturão de Fechamento
- Cinturão de Travamento
- Alvenaria de 1 vez
- Poste
- Árvore



Peril Longitudinal da Rua Projetada 4 – Distrito Varzea Grande
escala → 750

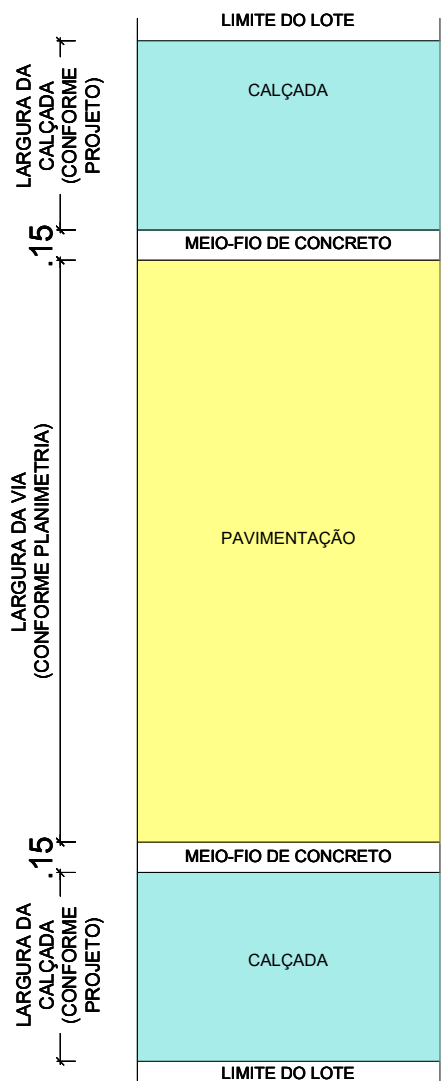
Legenda

- Greide
- Terreno Natural



Seções Transversais da Rua Projetada 3 – Distrito Varzea Grande
escala → 250

MAIS USUAL, COM EXCEÇÃO DOS CINTURÕES DE FECHAMENTO E TRAVAMENTO. DIMENSÕES PADRONIZADAS E MENOR VIDA ÚTIL



Croqui esquemático – ampliação da planimetria
escala → 50

NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANIALTIMÉTRICO

- Nota 01:** Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.
- Nota 02:** A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade/ faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada.
- Nota 03:** A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 04:** A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 05:** A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais em ação conjunta com a concessionária de energia.
- Nota 06:** O sistema de tratamento de esgotos se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.
- Nota 07:** Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos.
- Nota 08:** A relocação das cercas, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 09:** A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

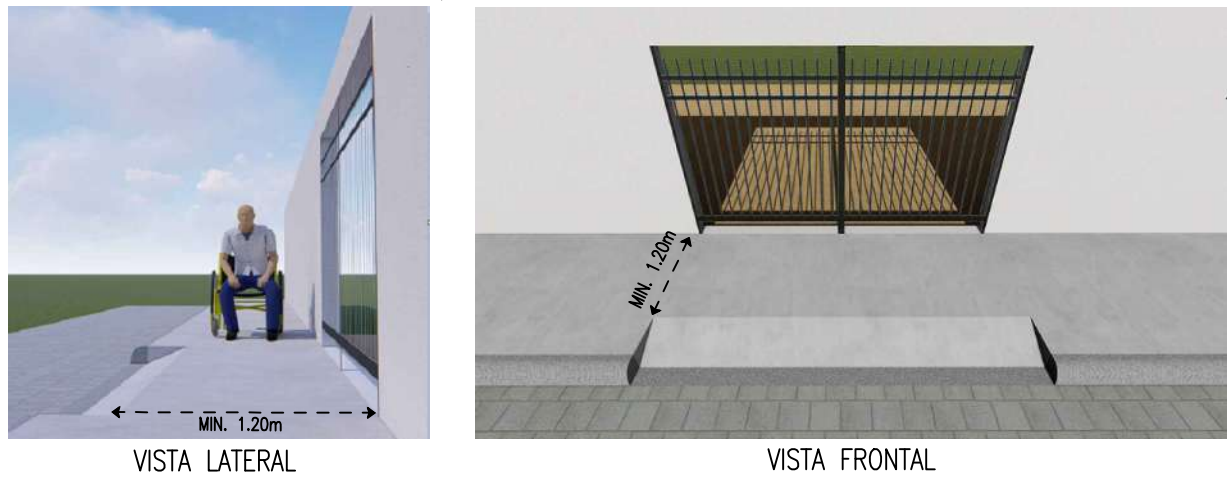
PROPRIETÁRIO:

HENRIQUE CANDEIA TORRES
CPF 038 713 654-16
CREA 161 980 480-7

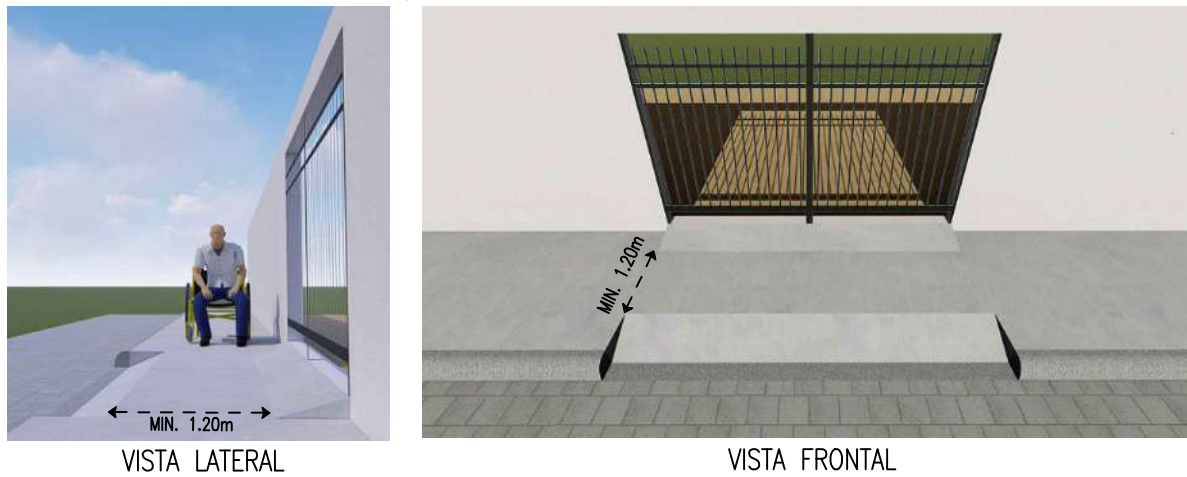
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB	
04/11		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO_9077512020	
		PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA - CREA /1619004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:750	PLANIMETRIA		
1:750	PERFIL LONGITUDINAL		
1:250	SEÇÕES TRANSVERSAIS		
1:50	CROQUI - AMPLIAÇÃO PLANIMETRIA		

Tipo 01 – Lote nivelado



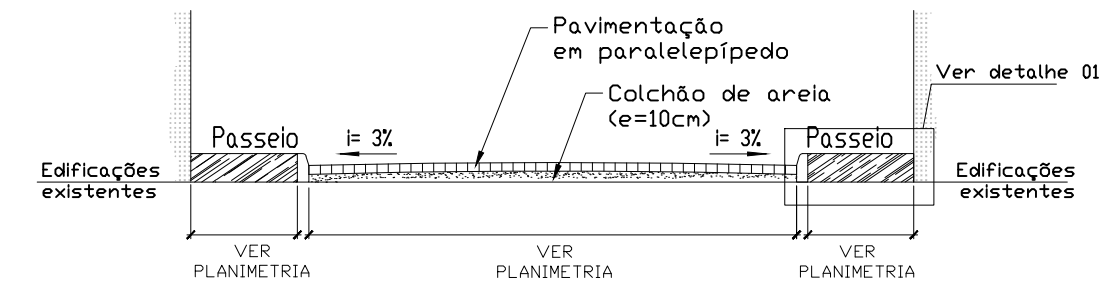
Tipo 01 – Lote mais alto



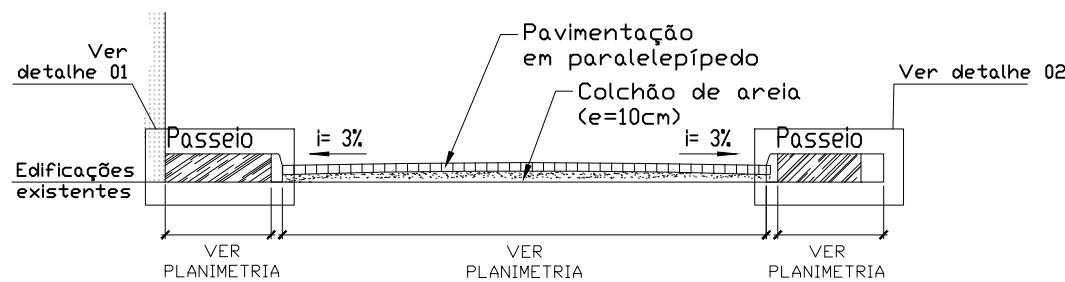
Tipo 01 – Lote mais baixo



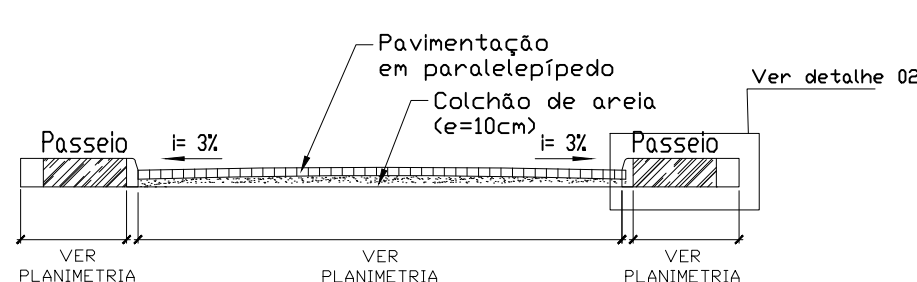
Esquema ilustrativo de possíveis ajustes de soleira das casas



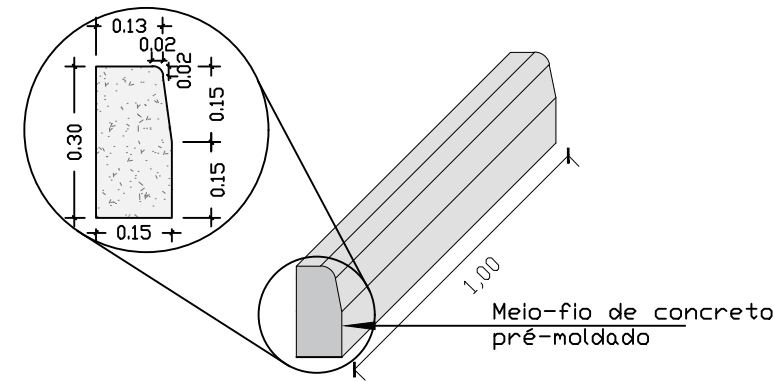
Seção Transversal – Tipo 01



Seção Transversal – Tipo 02

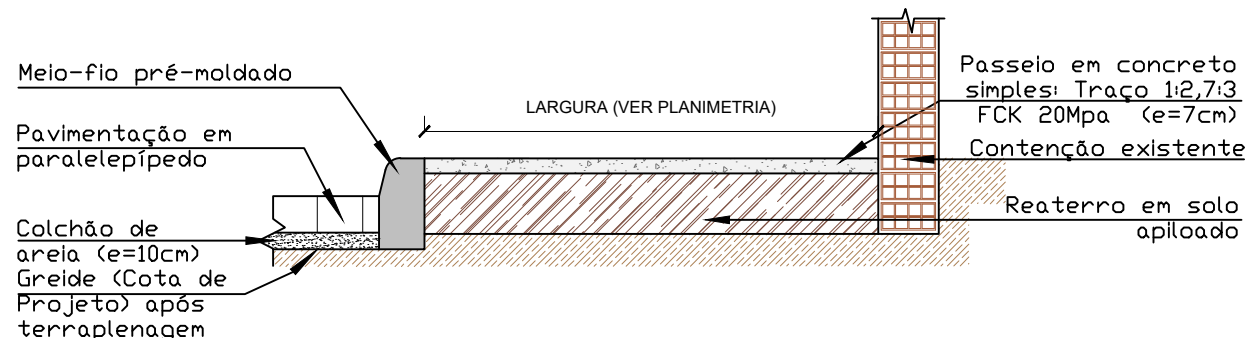


Seção Transversal – Tipo 03

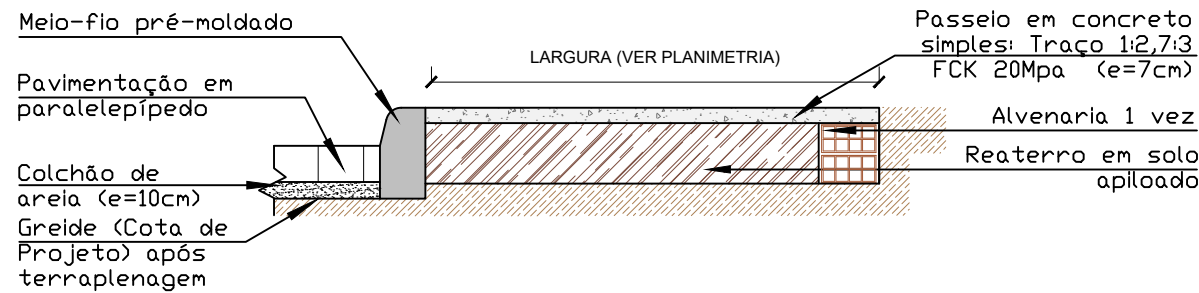


Detalhe – Meio-fio

Nota: Na indicação "ver planimetria" das cotas, as dimensões das mesmas deverão ser consultadas no projeto planimétrico de cada intervenção, visto que os detalhamentos refletem propostas padrões para todas as situações contempladas em projeto.



Detalhe 01 – Passeio Para Trechos s/ Alvenaria de 1 Vez



Detalhe 02 – Passeio Para Trechos c/ Alvenaria de 1 Vez

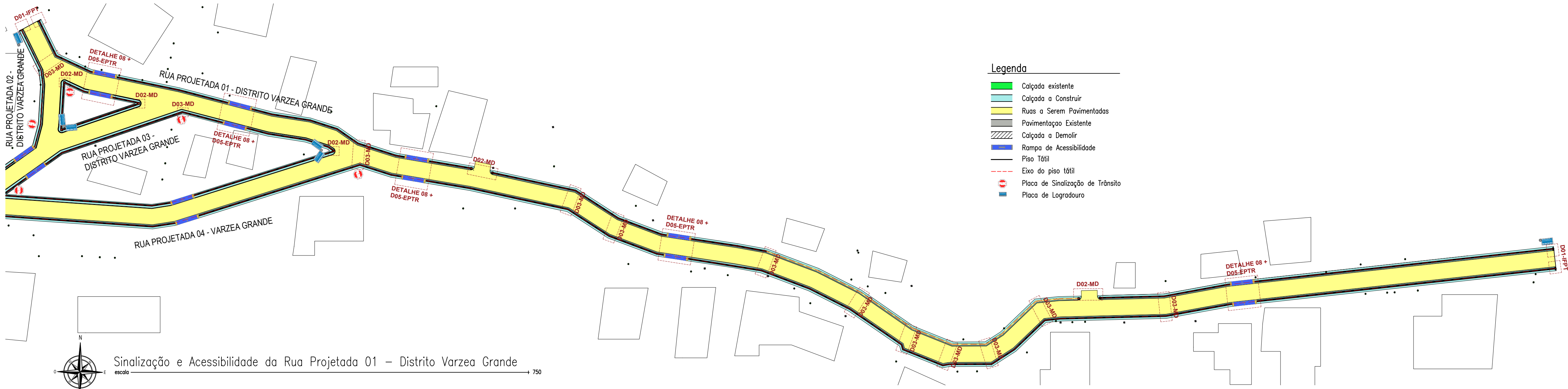
Nota 01: Para o cálculo do quantitativo de concreto do passeio público, considera-se a dimensão da largura conforme indicado nos detalhe dos passeios.
Nota 02: Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos

PROPRIETÁRIO:

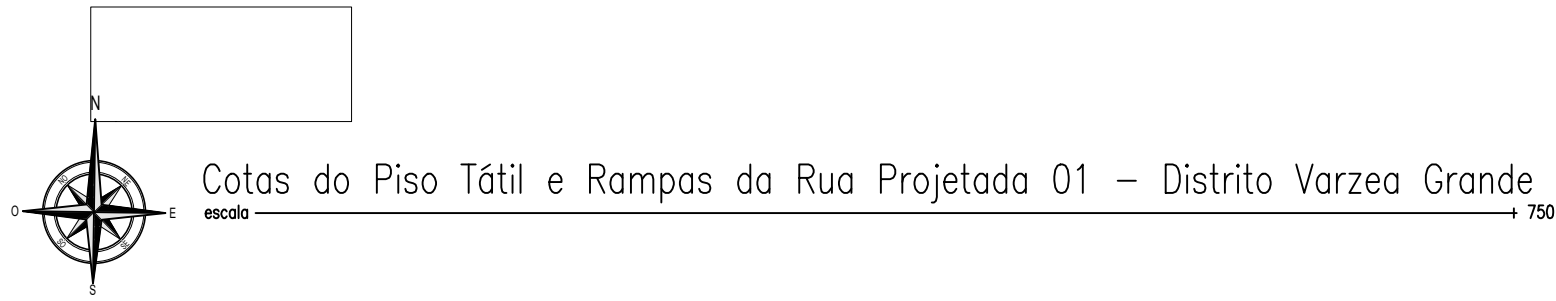
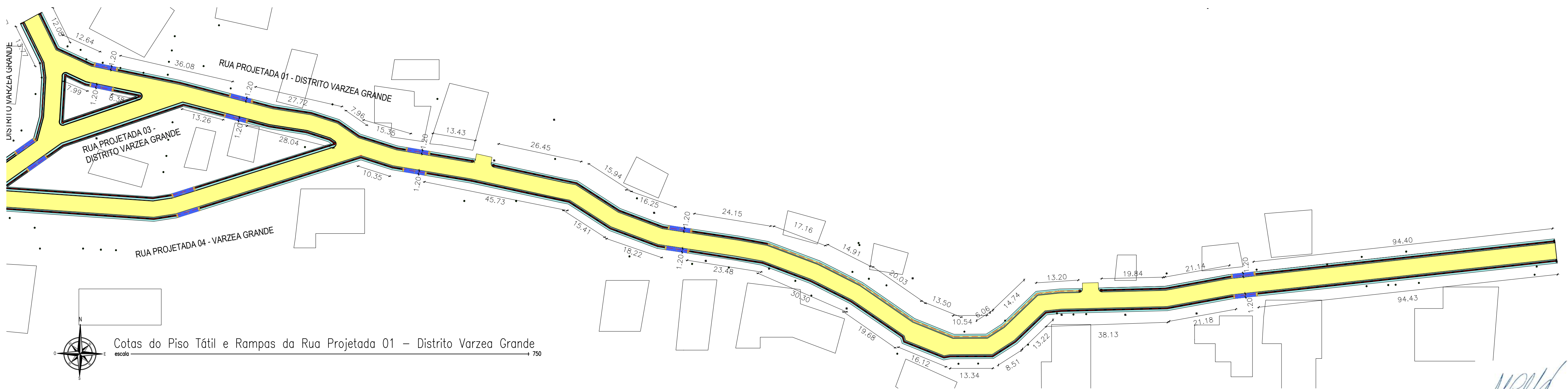
Henrique Canêia-Famiga
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 900 460-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB		
05/11	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO_9077512020		
	DETALHES PLANIMETRIA		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA- CREA / 1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:100 s/esc 1:25 1:25	DESENHOS SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 01, 02 E 03 ESQUEMAS DE ACESSO AOS LOTES TIPO 01, 02 E 03 DETALHE - MEIO-FIO DETALHE 01 E 02		 PB Projetos Engenharia e Construção



- Legenda
- Calçada existente
 - Calçada a Construir
 - Ruas a Serem Pavimentadas
 - Pavimentação Existente
 - Calçada a Demolir
 - Rampa de Acessibilidade
 - Piso Tátil
 - Eixo do piso tátil
 - Placa de Sinalização de Trânsito
 - Placa de Logradouro



LEGENDA - TIPOLOGIAS DE RAMPA		
SIGLA	TIPO	SIMB.
DETALHE 08 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Estreita + Encontro Piso Tátil com Rampa	
DETALHE 09 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Estreita com Canteiros + Encontro Piso Tátil com Rampa	
DETALHE 10 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Única + Encontro Piso Tátil com Rampa	
DETALHE 11 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Trapezoidal Alternativa + Encontro Piso Tátil com Rampa	

LEGENDA - SINALIZAÇÃO		
SIGLA	TIPO	SIMB.
Detalhe 07	Placas de Sinalização	

LEGENDA - TIPOLOGIAS DE PISO TÁTIL		
SIGLA	TIPO	SIMB.
D01-IFPT	Detalhe 01 - Início/Fim Piso Tátil	
D02-MD	Mudança de direção - Entre 90° e 150°	
D03-MD	Mudança de direção entre 150° e 180°	
D05-EPTR	Encontro Piso Tátil com Rampa	
D06-PTRTA	Piso Tátil Rampa Trapezoidal Alternativa	

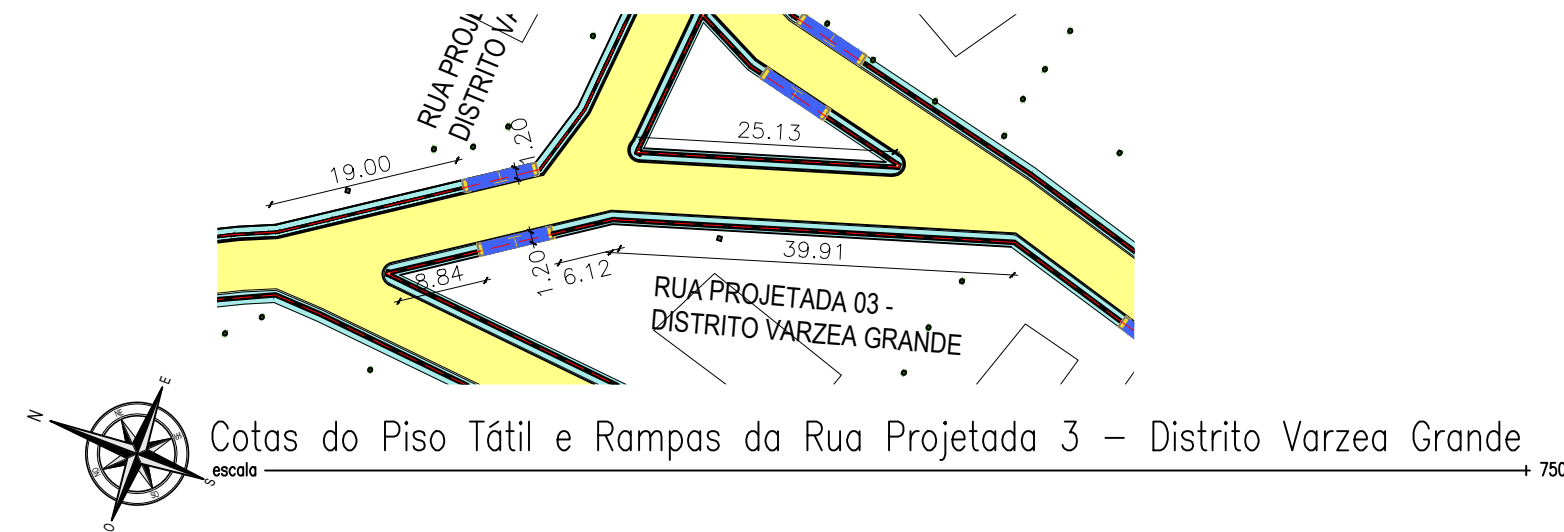
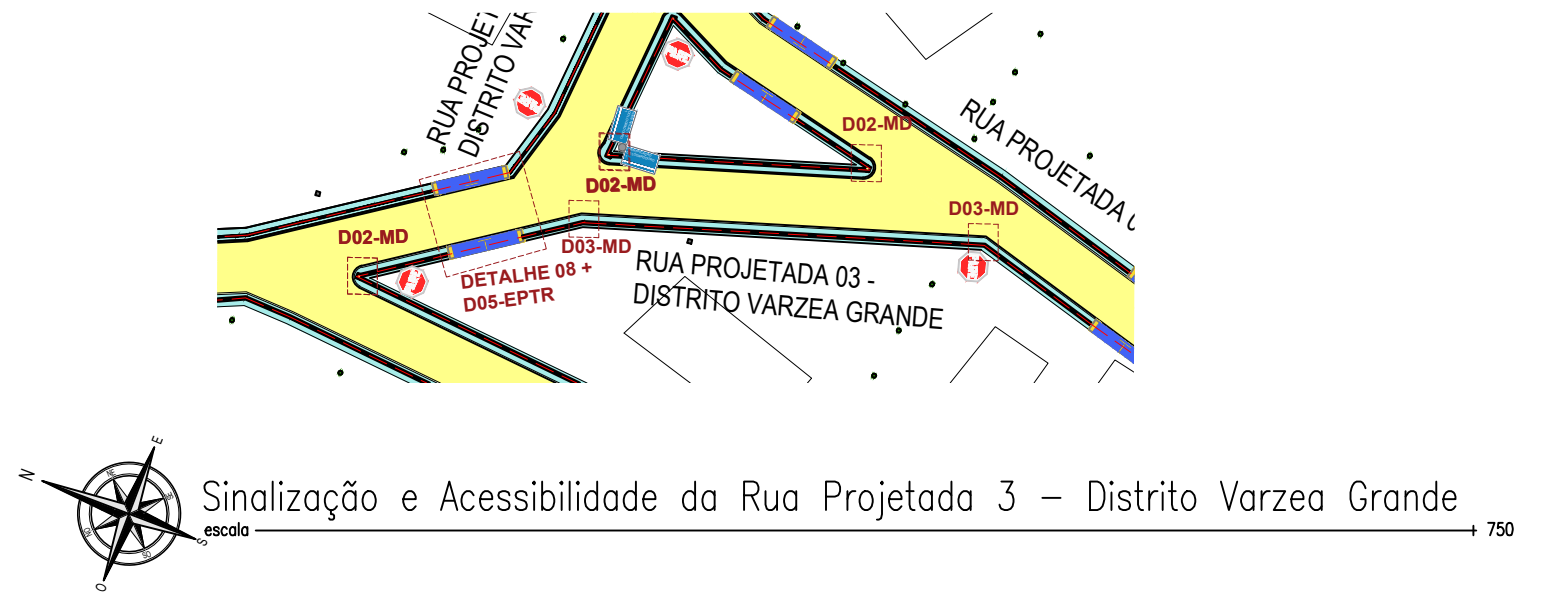
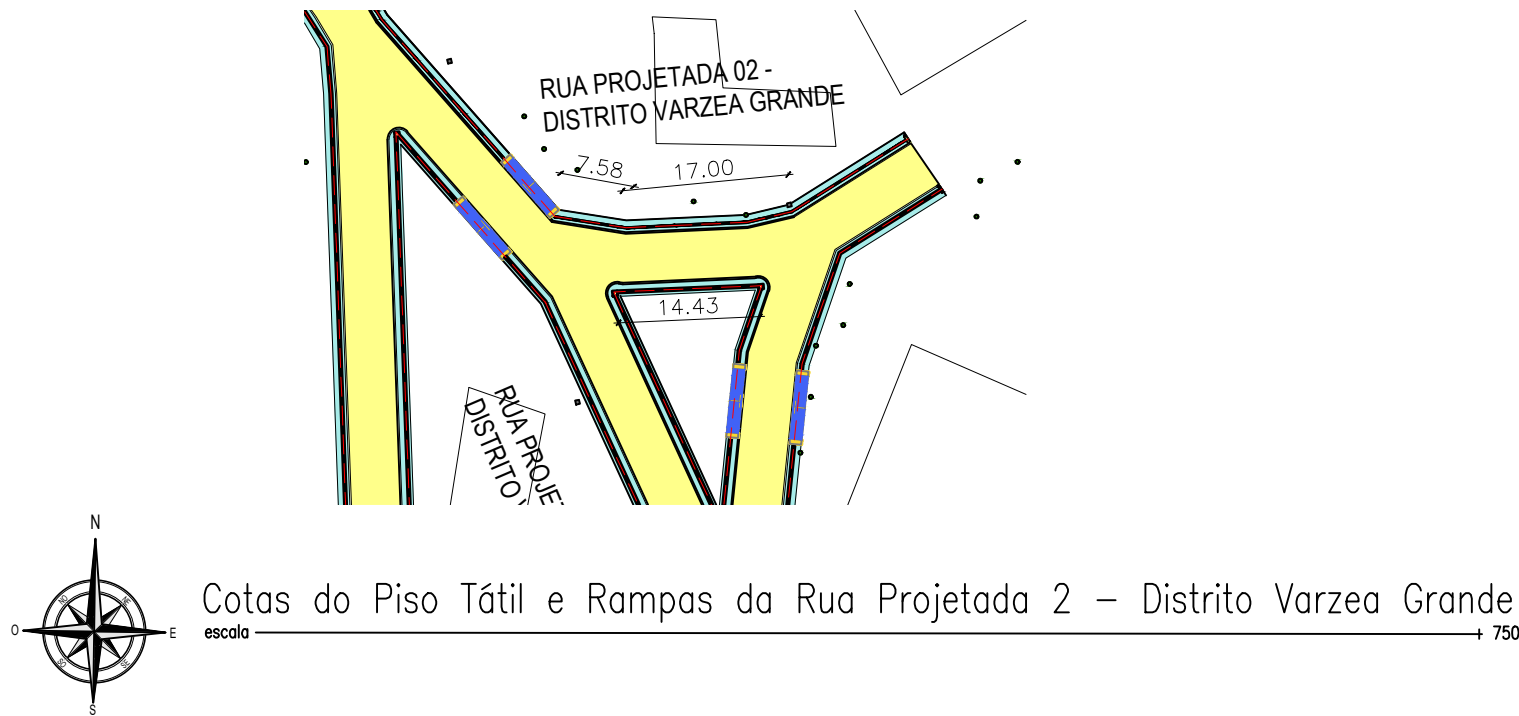
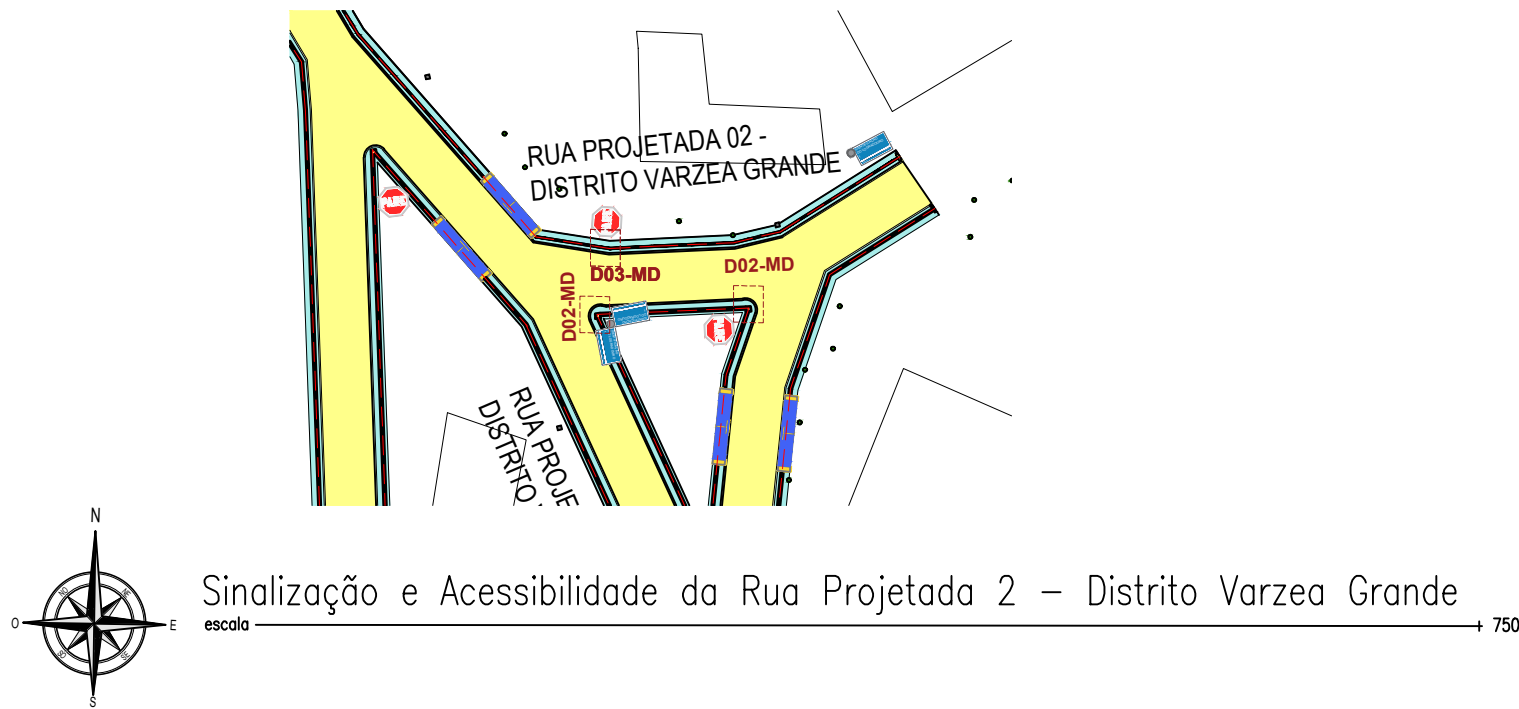
NOTAS TÉCNICAS DAS ROTAS DE ACESSIBILIDADE (NTRA)

- **NTRA Geral 01 - CRITÉRIO:** Em cumprimento ao Art. 80 da LEI Nº 13.473, e na garantia da aplicação da NBR 9050/2015, utilizamos como critério seccionar as ruas objeto do Contrato de Repasse por quadras, e só aquelas que possuem características viáveis para implantação de rotas acessíveis serão contempladas.
- **NTRA Geral 02 - ACESSO AOS LOTES:** Nos locais onde, após a implantação das rotas acessíveis, as calçadas possuírem desníveis que prejudiquem o acesso dos veículos aos lotes, o mesmo será garantido através de rampas móveis em madeira fornecida pela Prefeitura e custeada com recursos próprios do Município. Caso seja necessário o rebaixamento de calçadas, somente serão executados em conformidade às exigências do item 6.12.3 da NBR/9050.
- **NTRA Geral 03 - DEMOLIÇÃO:** Para implantação de rotas acessíveis, as possíveis demolições em calçadas e/ou pavimentações existentes, bem como o bota-fora do material demolido, serão executadas e coordenadas pela Prefeitura através da equipe de serviços urbanos municipal.
- **NTRA Geral 04 - JUNCÃO DE CALÇADAS: ROTAS ACESSÍVEIS:** Nos locais onde forem implantadas rotas acessíveis, nos limites das calçadas a construir com as existentes, deve-se evitar a existência de desníveis, quando inevitáveis, esses serão admitidos com no máximo 2cm, devendo serem tratados com uma inclinação de 50% (1:2) no sentido longitudinal das calçadas.
- **NTRA Geral 05 - ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE:** Conforme nota técnica emitida pela equipe de engenharia da GIGOV-JP em 07/07/2018, em seu item "1. Relativo a calçadas (passéis)", há possibilidade de implantação singular de elementos de acessibilidade, logo tal critério será utilizado nas intervenções nas quais não há viabilidade de rotas acessíveis concebidas segundo NTRA geral 01.
- **NTRA Geral 06 - JUNCÃO DE CALÇADAS: ACESSIBILIDADE:** Nos locais onde não forem implantadas rotas acessíveis, e sim elementos singulares de acessibilidade, nos limites das calçadas existentes e/ou a construir deve-se evitar a existência de desníveis, quando inevitáveis, deverão ser tratados conforme o item 6.0 da NBR 9050.
- **NTRA Geral 07 - RAMPA TRAPEZOIDAL ALTERNATIVA:** Devido ausência de cota de soleira das casas, optou-se por realizar analogias da NBR 9050 com a sua norma complementar 16537, em que no seu item 6.6 figura 24 reflete o caso de rebaixamento de calçada alternativo, beneficiando tanto o público que trafegará pela faixa livre da calçada, quanto os moradores das residências.

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB	
06/11		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO_9077512020	
		SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA - CREA / I 619004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:750	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE		
1:750	COTAS DO PISO TÁTIL E RAMPA		



- Legenda**
- Calçada existente
 - Calçada a Construir
 - Ruas a Serem Pavimentadas
 - Pavimentação Existente
 - Calçada a Demolir
 - Rampa de Acessibilidade
 - Piso Tátil
 - Eixo do piso tátil
 - Placa de Sinalização de Trânsito
 - Placa de Logradouro

LEGENDA - TIPOLOGIAS DE RAMPA		
SIGLA	TIPO	SIMB.
DETALHE 08 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Estreita + Encontro Piso Tátil com Rampa	
DETALHE 09 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Estreita com Canteiros + Encontro Piso Tátil com Rampa	
DETALHE 10 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Única + Encontro Piso Tátil com Rampa	
DETALHE 11 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Trapezoidal Alternativa + Encontro Piso Tátil com Rampa	

LEGENDA - SINALIZAÇÃO		
SIGLA	TIPO	SIMB.
Detalhe 07	Placas de Sinalização	

LEGENDA - TIPOLOGIAS DE PISO TÁTIL		
SIGLA	TIPO	SIMB.
D01-IFPT	Detalhe 01 - Início/Fim Piso Tátil	
D02-MD	Mudança de direção - Entre 90° e 150°	
D03-MD	Mudança de direção entre 150° e 180°	
D05-EPTR	Encontro Piso Tátil com Rampa	
D06-PTRTA	Piso Tátil Rampa Trapezoidal Alternativa	

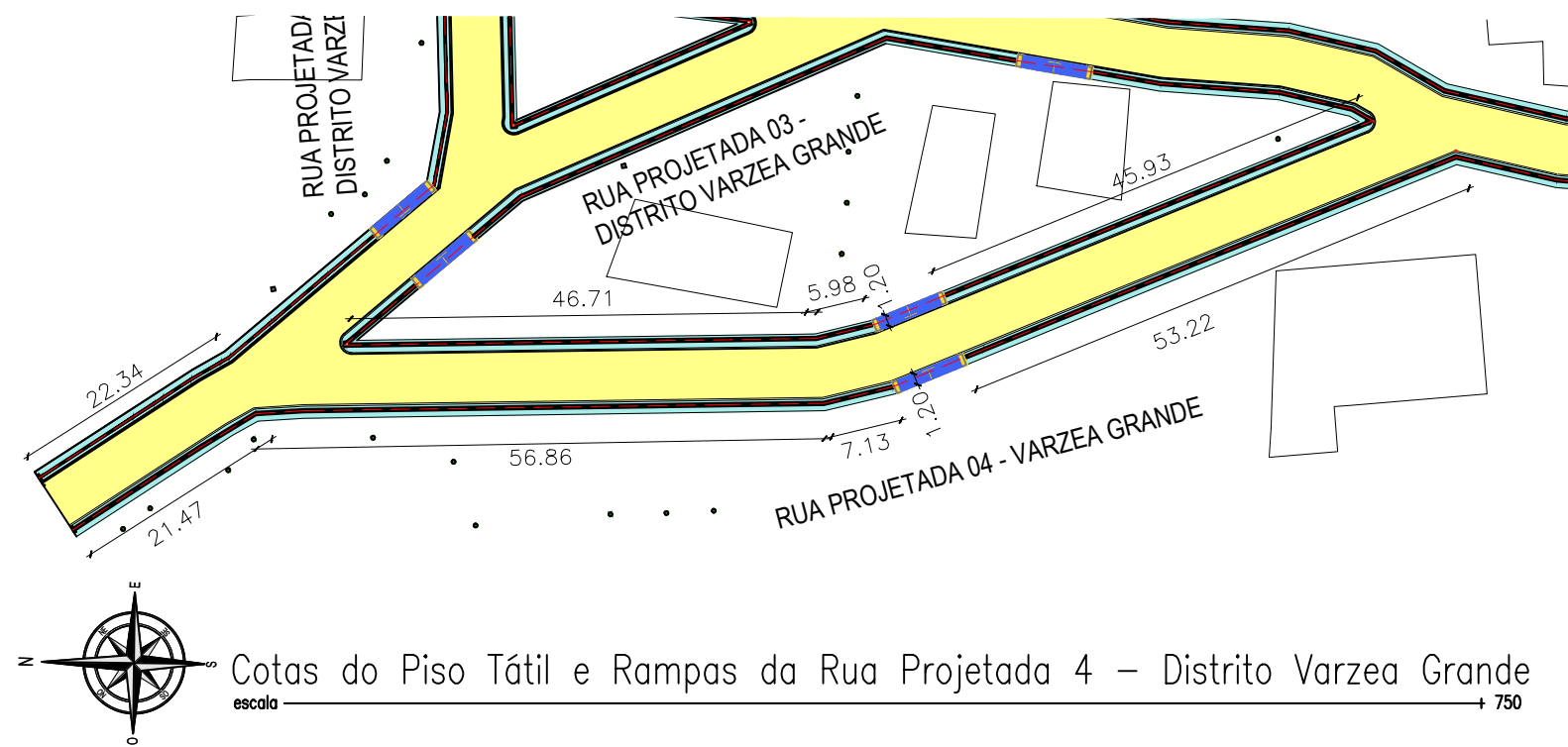
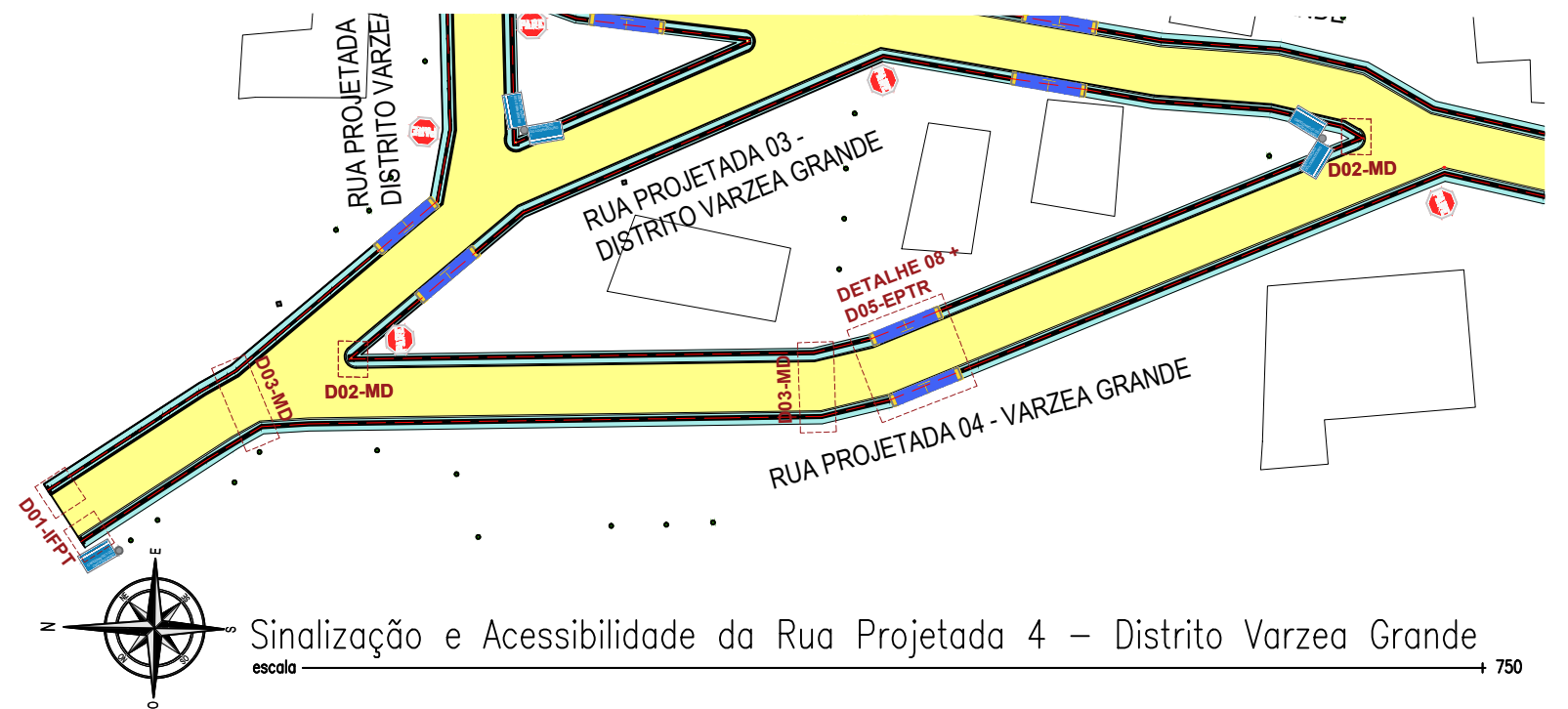
NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANIALTIMÉTRICO	
-	Nota 01: Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.
-	Nota 02: A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade/ faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada.
-	Nota 03: A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
-	Nota 04: A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
-	Nota 05: A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais em ação conjunta com a concessionária de energia.
-	Nota 06: O sistema de tratamento de esgotos se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.
-	Nota 07: Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos
-	Nota 08: A relocação das cercas, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
-	Nota 09: A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

PROPRIETÁRIO:

HENRIQUE CANÊIA TORQUATO
CPF: 038.713.654-16
CREA: 161.980.460-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prancha 07/11	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB		
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO_9077512020		
	PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA - CREA /1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:750 1:750	DESENHOS SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE COTAS DO PISO TÁTIL E RAMPA		



Legenda

- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Calçada a Demolir
- Rampa de Acessibilidade
- Piso Tátil
- Eixo do piso tátil
- Placa de Sinalização de Trânsito
- Placa de Logradouro

NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANIALTIMÉTRICO

- Nota 01:** Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.
- Nota 02:** A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade/ faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada.
- Nota 03:** A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 04:** A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 05:** A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais em ação conjunta com a concessionária de energia.
- Nota 06:** O sistema de tratamento de esgotos se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.
- Nota 07:** Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos
- Nota 08:** A relocação das cercas, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 09:** A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

LEGENDA - TIPOLOGIAS DE RAMPA		
SIGLA	TIPO	SIMB.
DETALHE 08 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Estreita + Encontro Piso Tátil com Rampa	
DETALHE 09 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Estreita com Canteiros + Encontro Piso Tátil com Rampa	
DETALHE 10 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Única + Encontro Piso Tátil com Rampa	
DETALHE 11 + D02-EPTR	Detalhe Rampa Trapezoidal Alternativa + Encontro Piso Tátil com Rampa	

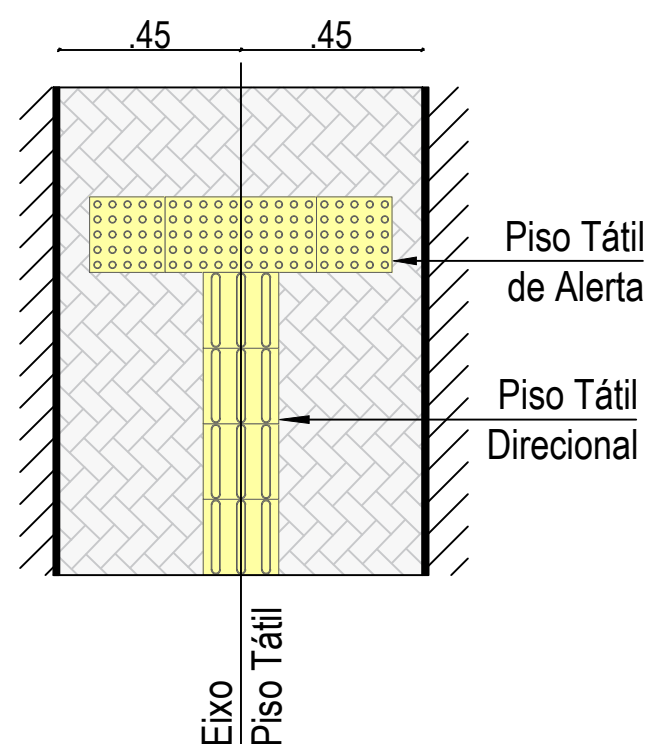
LEGENDA - SINALIZAÇÃO		
SIGLA	TIPO	SIMB.
Detalhe 07	Placas de Sinalização	

LEGENDA - TIPOLOGIAS DE PISO TÁTIL		
SIGLA	TIPO	SIMB.
D01-IFPT	Detalhe 01 - Início/Fim Piso Tátil	
D02-MD	Mudança de direção - Entre 90° e 150°	
D03-MD	Mudança de direção entre 150° e 180°	
D05-EPTR	Encontro Piso Tátil com Rampa	
D06-PTRTA	Piso Tátil Rampa Trapezoidal Alternativa	

PROPRIETÁRIO:

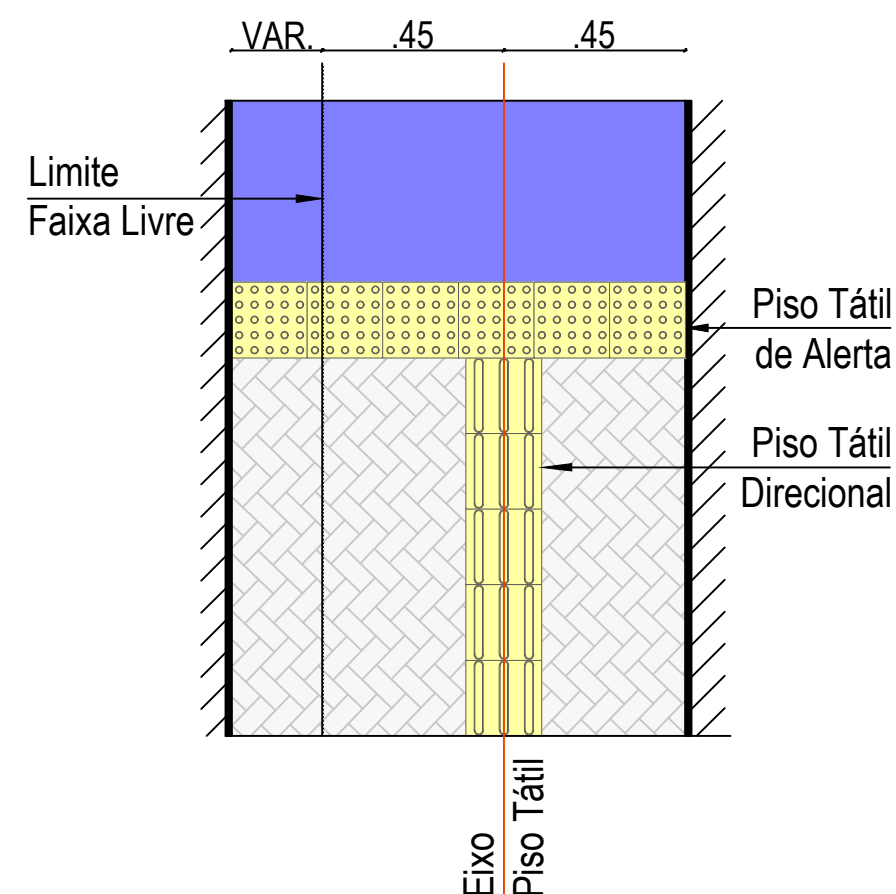
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prancha 08/11	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB		
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO_9077512020		
	PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA - CREA /1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:750 1:750	DESENHOS SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE COTAS DO PISO TÁTIL E RAMPA		

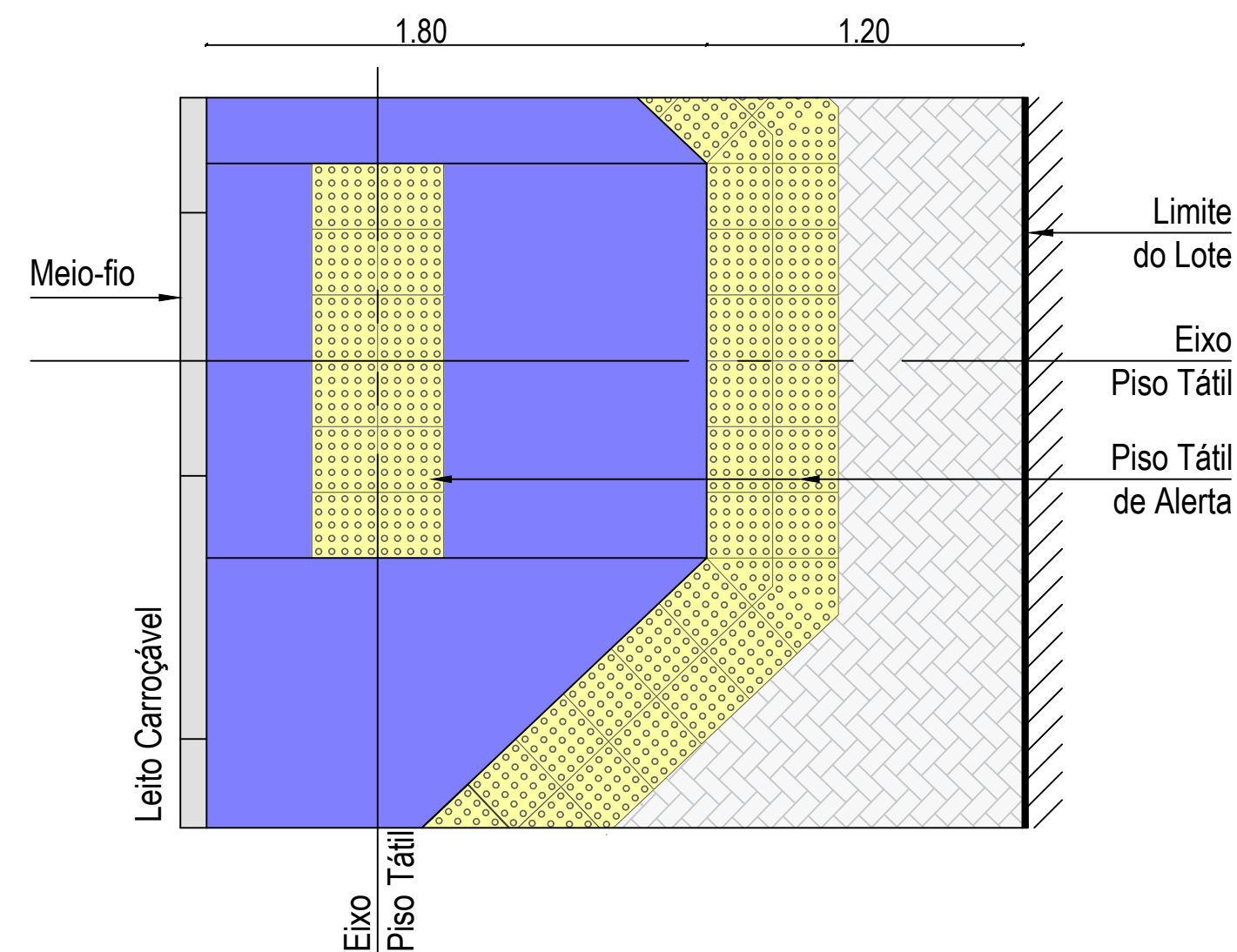


Detalhe 01 – Início/Fim Piso Tátil (D01-IFPT)

ENCONTRO DE PISO TÁTIL COM RAMPA

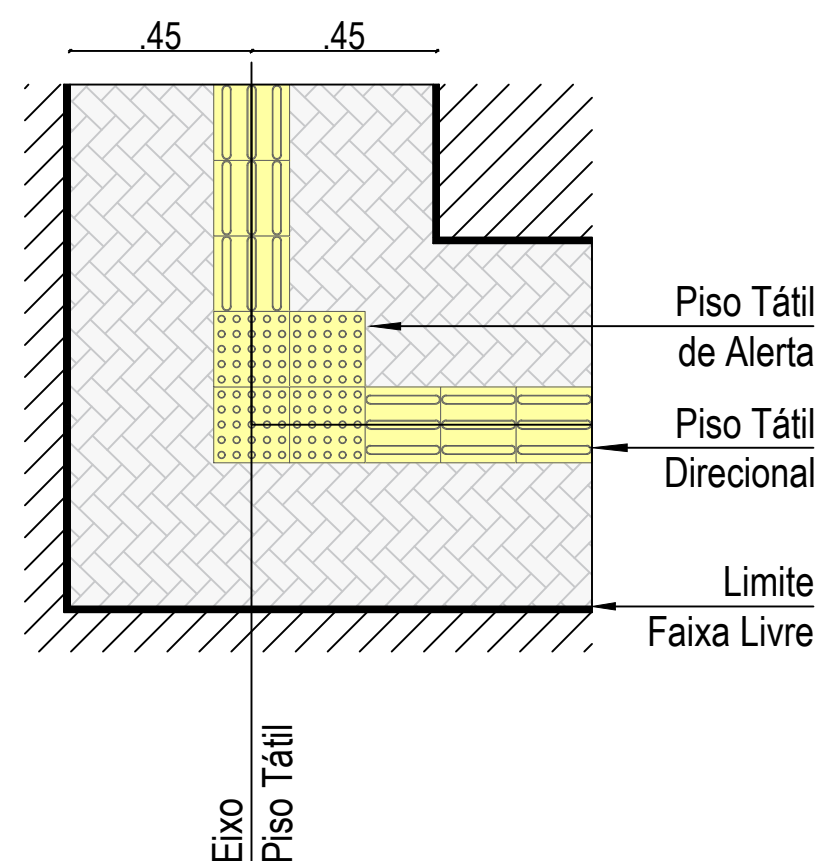


Detalhe 02 – Encontro Piso Tátil com Rampa (D02-EPTR)



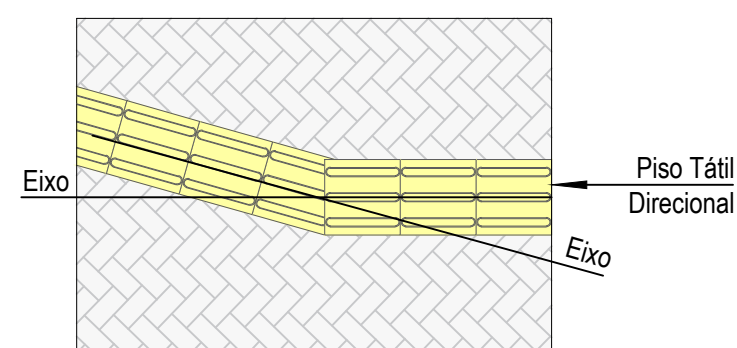
Detalhe 03 – Piso Tátil Rampa Trapezoidal Alternativa (D03-PTRTA)

MUDANÇA DE DIREÇÃO $90^{\circ} \leq X \leq 150^{\circ}$



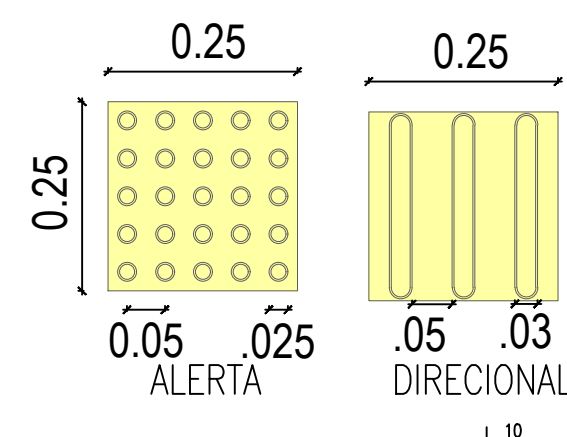
Detalhe 04 – Mudança de direção – Entre 90° e 150° (D03-MD)

MUDANÇA DE DIREÇÃO
ENTRE 150 E 180°

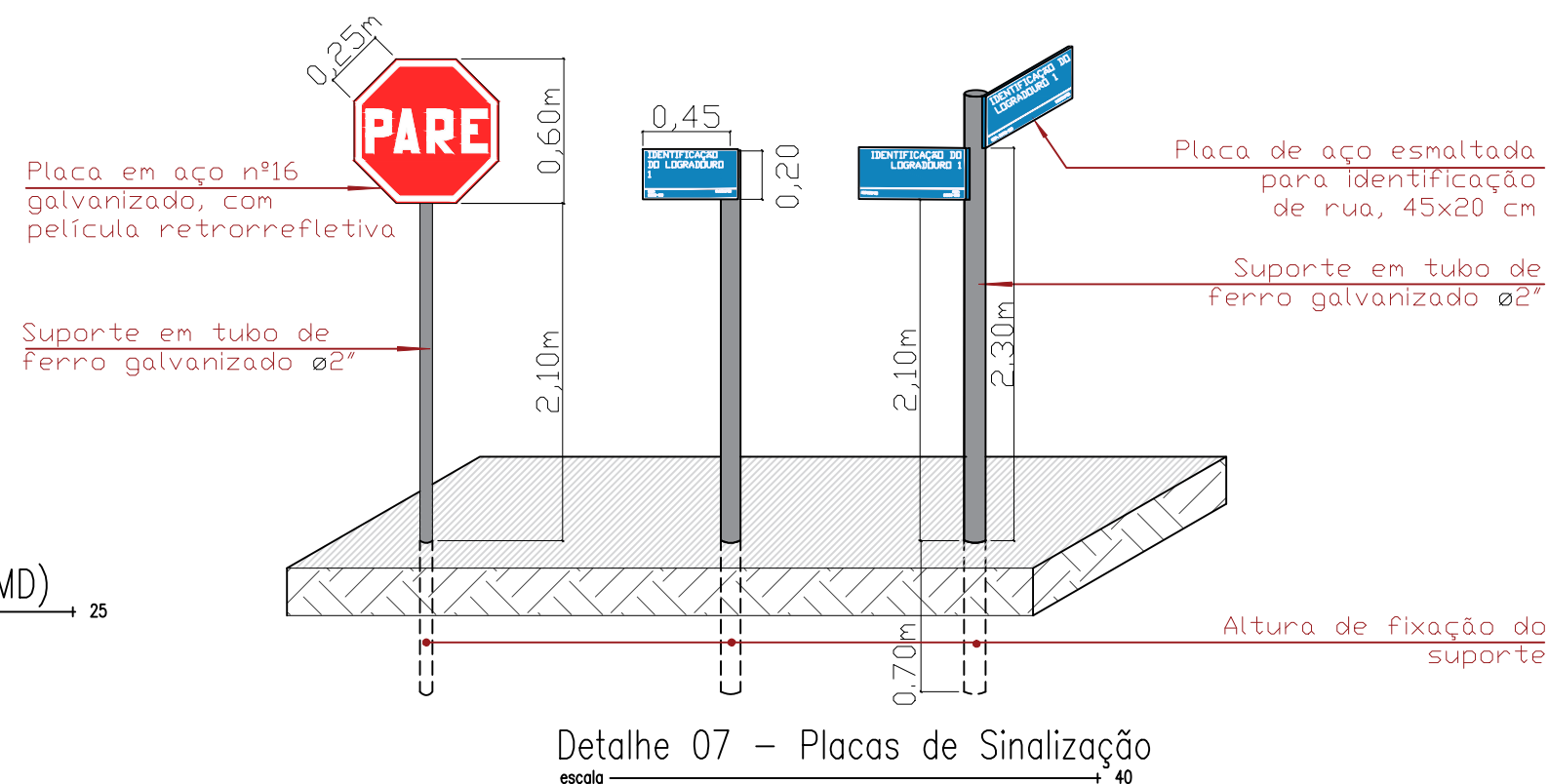


Detalhe 05 – Mudança de direção
entre 150° e 180° (D04-MD)

escala  25



Detalhe 06 – Piso Tátil
de Alerta e Direcional



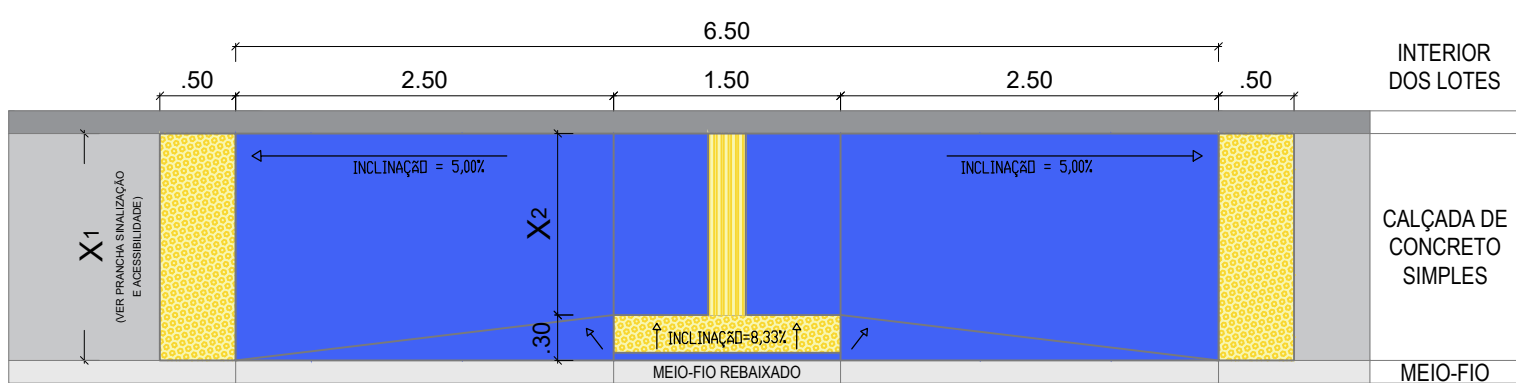
Detalhe 07 – Placas de Sinalização

PROPRIETÁRIO:

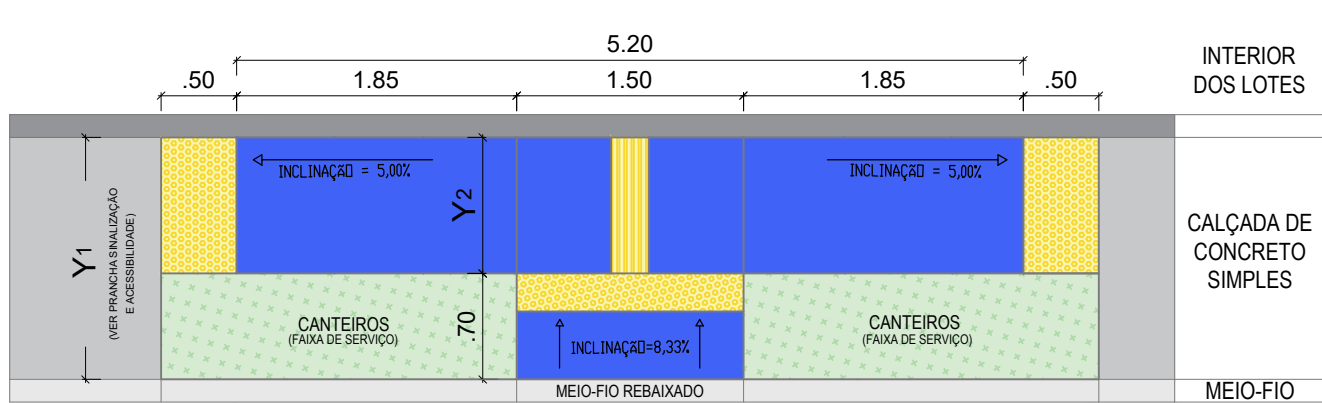
Henrique Candéa Formiga
CPF: 038.713.654-16
CREA 161.980.460-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

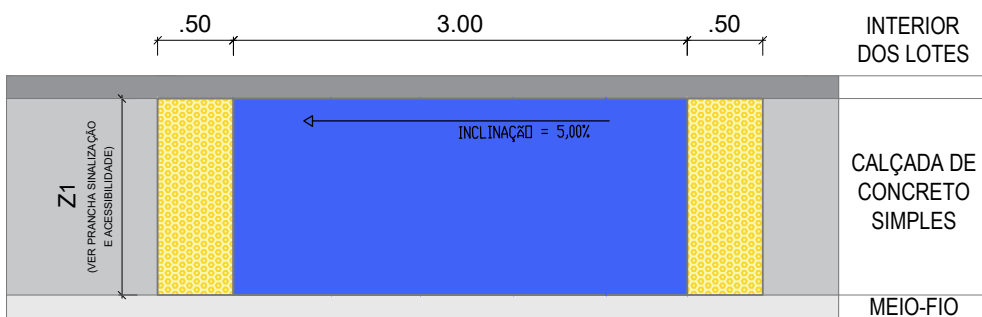
Prancha 09/11		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS- PB PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO_9077512020 DETALHES DE SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE DAS RUAS	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA- CREA / 1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:250 1:10 1:40	DESENHOS DETALHES 01, 02, 03, 04 E 05 DETALHE 06 DETALHE 07		 PB Projetos <i>Engenharia e Construção</i>



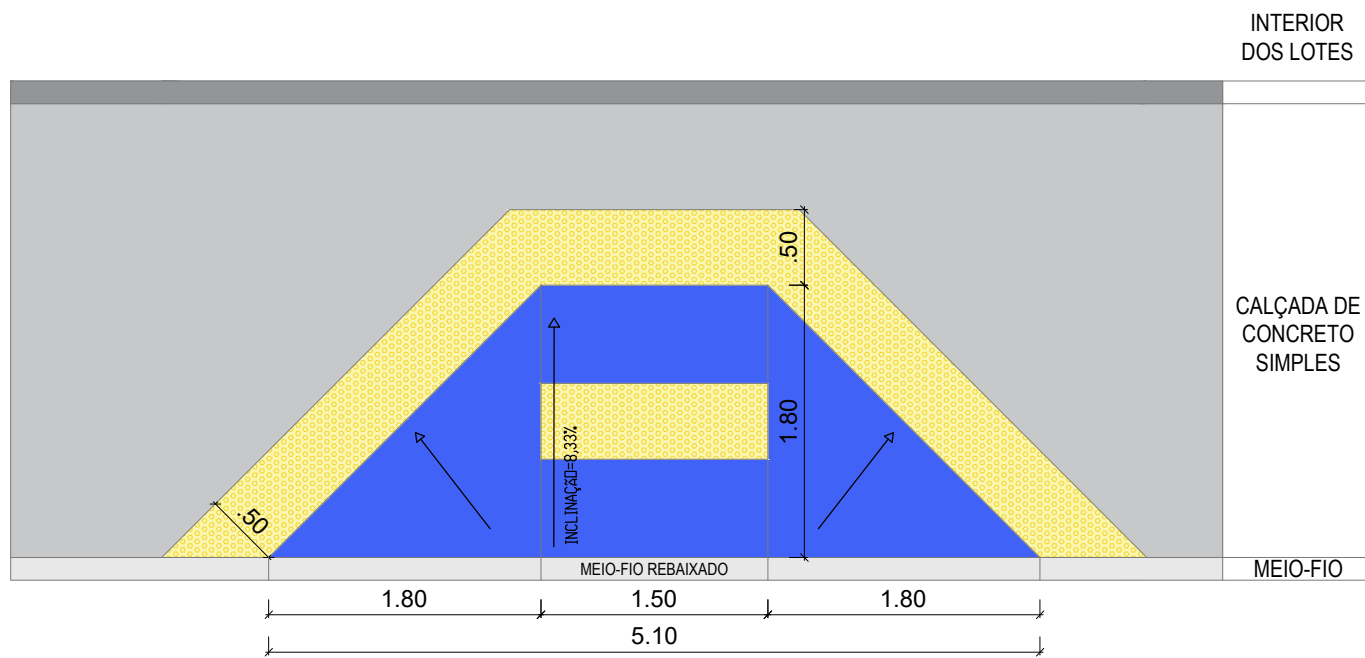
Detalhe 08 – Detalhe Rampa estreita



Detalhe 09 – Detalhe Rampa estreita com canteiros



Detalhe 10 – Detalhe Rampa única



Detalhe 10 – Rampa Trapezoidal alternativa

QUADRO EXPLICATIVO DE DIMENSÕES VARIÁVEIS
RAMPA ESTREITA
VARIÁVEL $X2(m) = X1(m) - 0,30(m)$



Persp. ilustrativa – Rampa estreita



Persp. ilustrativa – Rampa estreita com canteiros



Persp. ilustrativa – Rampa única



Persp. ilustrativa – Rampa trapezoidal alternativa

NOTAS TÉCNICAS

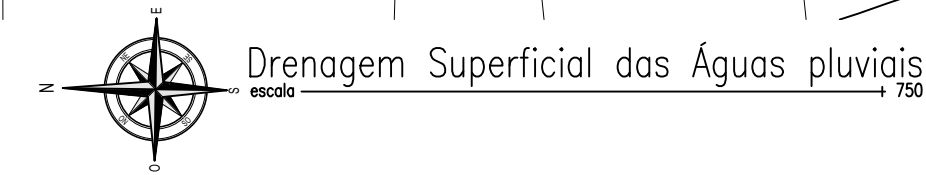
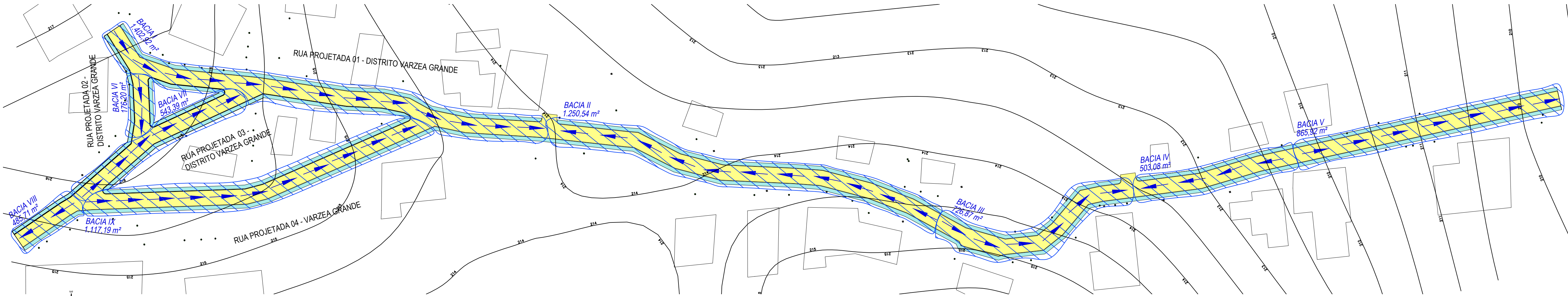
Nota 01: O piso tátil (inclusive sua pintura) da periferia das rampas, estão sendo cobrados a parte da respectiva composição de preço unitário.
Nota 02: Projeto de acessibilidade concebido de acordo com as diretrizes da **NBR 9050/2020**.

PROPRIETÁRIO:

HENRIQUE CANDEIA FARIAS
CPF: 038.713.654-16
CREA: 161.980.460-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS- PB	
10/11		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO_9077512020	
		DETALHES RAMPAS DE ACESSIBILIDADE DAS RUAS	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA- CREA / 1619004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:50	DETALHES 08, 09, 10 e 11		
s/esc	PERSPECTIVAS ILUSTRATIVAS		
		 PB Projetos Engenharia e Construção	



- Legenda
- Calçada existente
 - Calçada a Construir
 - Ruas a Serem Pavimentadas
 - Pavimentação Existente
 - Sentido do Fluxo das Águas Pluviais

NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANIMÉTRICO

- Nota 01:** Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.
- Nota 02:** A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade/ faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada.
- Nota 03:** A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 04:** A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 05:** A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais em ação conjunta com a concessionária de energia.
- Nota 06:** O sistema de tratamento de esgotos se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.
- Nota 07:** Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos.
- Nota 08:** A relocação das cercas, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 09:** A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

PROPRIETÁRIO:

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA
CPF: 038 713 654-16
CREA 161 980 480-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - PB	
/		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO_9077512020	
		DRENAGEM SUPERFICIAL DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA - CREA / I 61 9004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		 PB Projetos <i>Engenharia e Construção</i>
1:750	DRENAGEM SUPERFICIAL		
S/ESC	MAPA DE DESTINO FINAL DAS ÁGUAS		